

**Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny. Oblicza geografii. Zakres rozszerzony. Część I**

<b>Wymagania na poszczególne oceny</b>				
<b>Konieczne (ocena dopuszczająca)</b>	<b>Podstawowe (ocena dostateczna)</b>	<b>Rozszerzające (ocena dobra)</b>	<b>Dopełniające (ocena bardzo dobra)</b>	<b>Wykraczające (ocena celująca)</b>
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>I. Obraz Ziemi</b>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dokonyuje podziału nauk geograficznych na dyscypliny</li> <li>wymienia źródła informacji geograficznej</li> <li>wymienia metody badań geograficznych</li> <li>wymienia rodzaje wykresów i diagramów</li> <li>podaje definicje mapy i skali</li> <li>wymienia elementy mapy</li> <li>określa rodzaje map</li> <li>wyróżnia rodzaje skal</li> <li>omawia i czyta legendę mapy</li> <li>rozpoznaje rodzaje map</li> <li>opisuje dowolny obszar na podstawie mapy turystyczno-topograficznej</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje przedmiot i cele badań geograficznych</li> <li>wymienia źródła informacji potrzebne do charakterystyki własnego regionu</li> <li>konstruuje plan pracy dla wybranego problemu badawczego w zakresie geografii</li> <li>wymienia funkcje GIS</li> <li>klasyfikuje mapy ze względu na różne kryteria</li> <li>porównuje i szereguje skale</li> <li>posługuje się podziałką mapy</li> <li>wymienia najczęściej stosowane metody prezentowania informacji na mapach</li> <li>rozdziela formy rzeźby na mapie, analizując układ poziomic</li> <li>podaje przykłady wykorzystania mapy topograficznej</li> <li>odnajduje na mapie obiekty geograficzne przedstawione na fotografii</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>określa miejsce geografii wśród innych nauk</li> <li>omawia źródła informacji geograficznej, ich przydatność i możliwości wykorzystania</li> <li>przedstawia podstawowe ilościowe i jakościowe metody badań geograficznych oraz możliwości ich wykorzystania na wybranych przykładach</li> <li>opracowuje kwestionariusz ankiety na wybrany temat dotyczący problemu badawczego</li> <li>wyjaśnia, na czym polega cyfrowa metoda prezentacji zjawisk GIS</li> <li>stosuje wybrane metody kartograficzne do prezentacji cech ilościowych i jakościowych środowiska geograficznego</li> <li>interpretuje dane liczbowe przedstawione za pomocą tabeli, wykresów i diagramów</li> <li>analizuje źródła kartograficzne oraz formułuje wnioski na ich podstawie</li> <li>stosuje różne rodzaje skal i przekształca je</li> <li>posługuje się skalą mapy do obliczenia odległości i powierzchni</li> <li>wyróżnia graficzne i kartograficzne metody przedstawiania informacji geograficznej</li> <li>posługuje się mapą hipsometryczną</li> <li>podaje przykłady zastosowania różnego rodzaju map</li> <li>wskazuje różnice w sposobie przedstawiania rzeźby na mapie</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje interdyscyplinarny charakter nauk geograficznych</li> <li>wymienia przykłady informacji pozyskiwanych na podstawie obserwacji i pomiarów prowadzonych w terenie</li> <li>prezentuje i analizuje cechy środowiska geograficznego za pomocą GIS</li> <li>tworzy dokumentację obserwacji terenowych za pomocą odbiornika GPS (smartfona)</li> <li>oblicza skalę mapy na podstawie odległości lub powierzchni</li> <li>porównuje metody jakościowe i metody ilościowe prezentacji zjawisk na mapach</li> <li>określa przydatność fotografii i zdjęć satelitarnych do pozyskiwania informacji o środowisku geograficznym</li> <li>interpretuje treść fotografii i zdjęć satelitarnych oraz wskazuje wady i zalety każdego z przedstawionych obszarów</li> <li>czyta i interpretuje treści różnych rodzajów map</li> <li>charakteryzuje działania systemu nawigacji satelitarnej GPS</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady praktycznego zastosowania geografii</li> <li>przedstawia możliwości wykorzystania różnych źródeł informacji geograficznych i ocenia ich przydatność</li> <li>omawia przykłady wykorzystania narzędzi GIS do analiz zróżnicowania przestrzennego środowiska geograficznego</li> <li>dostrzega i określa związki przyczynowo-skutkowe między elementami środowiska na danym terenie na podstawie mapy cyfrowej</li> <li>przeprowadza wywiad i opracowuje wyniki z zajęć terenowych</li> <li>wykazuje przydatność fotografii i zdjęć satelitarnych do pozyskiwania informacji o środowisku geograficznym</li> <li>prezentuje przykłady technologii informacyjno-komunikacyjnych i geoinformacyjnych do pozyskiwania, przechowywania, przetwarzania i prezentacji informacji geograficznych</li> <li>określa współrzędne geograficzne na mapie oraz z wykorzystaniem GPS</li> </ul>

		<p>topograficznej i mapie ogólnogeograficznej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oblicza skalę mapy na podstawie odległości lub powierzchni</li> <li>• orientuje mapę topograficzną w terenie</li> </ul>		
<b>II. Ziemia we wszechświecie</b>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• posługuje się terminami: <i>planeta, księżyc, planetoida, meteoroida, kometa</i></li> <li>• wymienia ciała niebieskie tworzące Układ Słoneczny</li> <li>• wymienia planety Układu Słonecznego</li> <li>• opisuje teorię heliocentryczną</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>ruch obiegowy, wysokość górowania Słońca, noc polarna i dzień polarny</i></li> <li>• podaje cechy ruchu obiegowego Ziemi</li> <li>• wydziela strefy oświetlenia Ziemi i ich granice</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>ruch obrotowy, czas uniwersalny i czas strefowy</i></li> <li>• podaje cechy ruchu obrotowego</li> <li>• podaje parametry fizyczne Słońca</li> <li>• wymienia fazy Księżyca</li> <li>• wymienia rodzaje czasów na Ziemi</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje i porównuje planety Układu Słonecznego, w tym Ziemię</li> <li>• porównuje teorię heliocentryczną z teorią geocentryczną</li> <li>• opisuje Słońce jako gwiazdę</li> <li>• opisuje cechy ruchu obiegowego Ziemi na podstawie schematu</li> <li>• podaje przyczyny zmian oświetlenia Ziemi w ciągu roku</li> <li>• omawia czas trwania zmian długości dnia i nocy w różnych szerokościach geograficznych</li> <li>• podaje różnice między horyzontem a widnokrzem</li> <li>• omawia widomą wędrówkę Słońca nad horyzontem na podstawie schematu</li> <li>• wyjaśnia występowanie faz Księżyca na podstawie schematu</li> <li>• charakteryzuje czas uniwersalny i czas strefowy</li> <li>• podaje nazwy europejskich stref czasowych</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje ciała niebieskie we wszechświecie</li> <li>• rozpoznaje ciała niebieskie na zdjęciach i mapach kosmosu</li> <li>• rozpoznaje gwiazdozbiory nieba północnego</li> <li>• podaje cechy Ziemi odróżniające ją od innych planet Układu Słonecznego</li> <li>• opisuje Ziemię widzianą z kosmosu</li> <li>• przedstawia następstwa ruchu obiegowego Ziemi</li> <li>• opisuje poszczególne strefy oświetlenia Ziemi</li> <li>• przedstawia konsekwencje ruchu obrotowego Ziemi</li> <li>• charakteryzuje zaćmienie Słońca i Księżyca na podstawie ilustracji</li> <li>• wyjaśnia przyczyny zróżnicowania czasu na Ziemi</li> <li>• analizuje mapę stref czasowych</li> <li>• oblicza czas słoneczny dowolnego miejsca na Ziemi na podstawie różnicy długości geograficznej</li> <li>• omawia czas urzędowy obowiązujący w niektórych państwach</li> <li>• wyjaśnia, czym jest międzynarodowa linia zmiany daty</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia teorie pochodzenia i budowy wszechświata</li> <li>• omawia powstawanie Układu Słonecznego</li> <li>• porównuje cechy budowy planet Układu Słonecznego</li> <li>• charakteryzuje typy galaktyk i ich budowę</li> <li>• omawia przyczyny zmian oświetlenia Ziemi w ciągu roku</li> <li>• omawia zmiany wysokości górowania Słońca w różnych szerokościach geograficznych</li> <li>• oblicza wysokość górowania Słońca na dowolnej szerokości geograficznej w dniach równonocy i przesilen</li> <li>• przedstawia dowody na ruch obrotowy Ziemi</li> <li>• podaje przykłady i wskazuje skutki występowania siły Coriolisa dla środowiska przyrodniczego</li> <li>• wykazuje zależność miejscowego czasu słonecznego od długości geograficznej</li> <li>• oblicza miejscowy czas słoneczny z uwzględnieniem przekraczania międzynarodowej linii zmiany daty</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prezentuje współczesne metody badań kosmicznych i ich znaczenie</li> <li>• porównuje odległości we wszechświecie i kształtuje wyobrażenie o ogromie i złożoności wszechświata</li> <li>• przedstawia osiągnięcia naukowców, w tym Polaków, w poznawaniu wszechświata</li> <li>• wykazuje zależność między nachyleniem osi ziemskiej a dopływem energii słonecznej do powierzchni Ziemi</li> <li>• wyznacza współrzędne geograficzne dowolnego punktu na powierzchni Ziemi na podstawie wysokości górowania Słońca w dniach równonocy i przesilen</li> <li>• opisuje przykłady wpływu zmian oświetlenia Ziemi w ciągu roku na życie i działalność człowieka</li> <li>• opisuje przykłady wpływu różnic czasu na życie i działalność człowieka</li> </ul>
<b>III. Atmosfera</b>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia główne składniki powietrza atmosferycznego</li> <li>• wymienia czynniki wpływające na rozkład temperatury powietrza</li> <li>• odczytuje z mapy izoterm temperaturę powietrza na Ziemi</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>średnia</i></li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje zróżnicowanie temperatury i ciśnienia powietrza w przekroju pionowym atmosfery</li> <li>• opisuje czynniki wpływające na rozkład temperatury powietrza</li> <li>• omawia rozkład temperatury powietrza w styczniu i w lipcu</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje warstwową budowę atmosfery na podstawie schematu</li> <li>• charakteryzuje zjawiska i procesy zachodzące w różnych warstwach atmosfery</li> <li>• porównuje rozkład temperatury w poszczególnych porach roku na</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje pole magnetyczne Ziemi na podstawie infografiki</li> <li>• wskazuje przyczyny nierównomiernego rozkładu temperatury powietrza na Ziemi</li> <li>• omawia roczny przebieg temperatury powietrza we własnym regionie</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia znaczenie atmosfery dla życia na Ziemi</li> <li>• wykazuje związek między budową atmosfery a zjawiskami i procesami meteorologicznymi</li> <li>• omawia zjawisko inwersji temperatury powietrza</li> </ul>

<p><i>roczna amplituda temperatury powietrza, dobowa amplituda temperatury powietrza</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>ciśnienie atmosferyczne, wyż baryczny, niż baryczny</i></li> <li>• odczytuje z mapy izobar wartość ciśnienia atmosferycznego</li> <li>• wyznacza kierunki wiatrów względem izobar w wyżu i niżu atmosferycznym</li> <li>• wskazuje na mapie izobar rozmieszczenie stałych wyżów i niżów atmosferycznych na Ziemi</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>kondensacja, temperatura punktu rosy, jądra kondensacji, wilgotność powietrza, resublimacja</i></li> <li>• opisuje miary wilgotności powietrza</li> <li>• wymienia rodzaje opadów atmosferycznych</li> <li>• wymienia przyczyny występowania opadów na Ziemi</li> <li>• wymienia i wskazuje na mapie przykładowe obszary o najmniejszych i największych rocznych sumach opadów na Ziemi</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>pogoda, prognoza pogody, mapa synoptyczna</i></li> <li>• określa elementy pogody</li> <li>• określa z mapy synoptycznej warunki pogodowe</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>klimat, strefa klimatyczna</i></li> <li>• podaje przykład klimatu lokalnego</li> <li>• wskazuje na mapie główne strefy klimatyczne na Ziemi</li> <li>• opisuje dowolną strefę klimatyczną na Ziemi na podstawie mapy</li> <li>• podaje przykłady klimatów astrefowych</li> </ul>	<p>na podstawie mapy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia roczne amplitudy temperatury powietrza na Ziemi na podstawie mapy tematycznej</li> <li>• wskazuje obszary, w których zaznacza się wpływ prądów morskich i wysokości bezwzględnych na temperaturę powietrza</li> <li>• omawia rozkład ciśnienia atmosferycznego na Ziemi w styczniu i w lipcu na podstawie mapy</li> <li>• podaje przyczyny ruchu powietrza</li> <li>• podaje przykłady obszarów objętych wiatrami stałymi</li> <li>• wyjaśnia proces powstawania pasatów</li> <li>• wymienia czynniki wpływające na rozkład opadów atmosferycznych</li> <li>• opisuje zróżnicowanie opadów na Ziemi na podstawie mapy</li> <li>• wyróżnia rodzaje frontów atmosferycznych i je omawia</li> <li>• wymienia sposoby pozyskiwania danych meteorologicznych</li> <li>• charakteryzuje pogodę panującą na wybranym obszarze na podstawie mapy synoptycznej</li> <li>• wyjaśnia różnicę między klimatem lokalnym a mikroklimatem</li> <li>• analizuje klimatogramy głównych stref klimatycznych</li> <li>• rozpoznaje strefę klimatyczną na podstawie opisu lub klimatogramu</li> <li>• podaje cechy klimatu górskiego</li> </ul>	<p>półkuli północnej i półkuli południowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oblicza średnią roczną temperaturę powietrza dla wybranej stacji meteorologicznej</li> <li>• oblicza średnią roczną amplitudę temperatury powietrza</li> <li>• wykazuje zależność ciśnienia atmosferycznego od temperatury powietrza</li> <li>• odróżnia prądy konwekcyjne (wstępujące i zstępujące) od wiatrów</li> <li>• analizuje powstawanie ośrodków barycznych na podstawie schematu</li> <li>• omawia krążenie powietrza w ośrodkach barycznych na półkuli północnej i półkuli południowej na podstawie schematu</li> <li>• wskazuje na mapie obszary występowania wiatrów stałych, okresowych i lokalnych</li> <li>• przedstawia warunki niezbędne do powstania opadu atmosferycznego</li> <li>• wskazuje przyczyny nierównomiernego rozkładu opadów atmosferycznych na Ziemi</li> <li>• rozpoznaje rodzaje opadów i osadów atmosferycznych</li> <li>• odróżnia front ciepły od frontu chłodnego na podstawie ich budowy i towarzyszących im zjawisk atmosferycznych</li> <li>• przedstawia podstawy prognozowania pogody</li> <li>• podaje przykłady obszarów, na których występują zmienne warunki pogodowe w ciągu roku</li> <li>• porównuje uproszczoną mapę pogody z mapą synoptyczną</li> <li>• wyjaśnia znaczenie prognozowania pogody dla gospodarki</li> <li>• omawia czynniki klimatotwórcze kształtujące klimat na Ziemi</li> <li>• wymienia obszary o specyficznym klimacie lokalnym w Polsce</li> <li>• opisuje typy klimatów na podstawie klimatogramów i mapy klimatycznej</li> </ul>	<p>na podstawie klimatogramu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oblicza temperaturę powietrza na podstawie gradientu adiabatywnego</li> <li>• wyjaśnia przyczyny zróżnicowania ciśnienia atmosferycznego na Ziemi</li> <li>• wyjaśnia na podstawie schematu, czym jest globalna cyrkulacja atmosferyczna</li> <li>• wyjaśnia genezę wiatrów stałych, okresowych i lokalnych</li> <li>• omawia na podstawie klimatogramu wielkość rocznej sumy opadów atmosferycznych we własnym regionie</li> <li>• opisuje zjawiska towarzyszące ciepłym i chłodnym frontom atmosferycznym</li> <li>• analizuje mapy synoptyczne i zdjęcia satelitarne w celu przygotowania prognozy pogody</li> <li>• przedstawia na wybranych przykładach wpływ czynników meteorologicznych i geograficznych na poszczególne elementy pogody</li> <li>• omawia ekstremalne zjawiska atmosferyczne: burze, trąby powietrzne, szkwały</li> <li>• podaje czynniki warunkujące mikroklimat miejsca, w którym znajduje się szkoła</li> <li>• charakteryzuje i porównuje strefy klimatyczne i typy klimatów na Ziemi i uzasadnia ich zasięgi</li> <li>• rozpoznaje strefę klimatyczną i typ klimatu na podstawie rocznego przebiegu temperatury powietrza i sum opadów atmosferycznych</li> <li>• opisuje cechy klimatu lokalnego w miejscu zamieszkania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• formułuje prawidłowości dotyczące zróżnicowania rocznej amplitudy temperatury powietrza na Ziemi</li> <li>• omawia ekstremalne wartości temperatury na świecie</li> <li>• wskazuje na mapie obszary występowania ekstremalnych temperatur na Ziemi</li> <li>• wyjaśnia mechanizm cyrkulacji powietrza w strefie międzyzwrotnikowej i w wyższych szerokościach geograficznych</li> <li>• wyjaśnia przyczyny występowania strefy podwyższonego i obniżonego ciśnienia na kuli ziemskiej</li> <li>• omawia znaczenie wiatrów stałych, okresowych i lokalnych dla przebiegu pogody</li> <li>• wyjaśnia przyczyny występowania dużych sum opadów atmosferycznych w strefie klimatów równikowych</li> <li>• omawia charakterystyczne zmiany pogody w czasie przemieszczania się frontów atmosferycznych</li> <li>• interpretuje meteorologiczne zdjęcia satelitarne</li> <li>• omawia dynamikę zmian zachodzących w atmosferze, ukazuje związane z nimi zagrożenia i skutki tych zmian</li> <li>• wyjaśnia przyczyny modyfikujące przebieg stref klimatycznych</li> <li>• wyjaśnia, na czym polega strefowość klimatów na Ziemi</li> <li>• wyjaśnia wpływ lokalnych czynników na klimat wybranych regionów</li> </ul>
---	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykazuje różnice między klimatem morskim a klimatem kontynentalnym</li> <li>• opisuje klimaty strefowe i astrefowe</li> </ul>		
<b>IV. Hydrosfera</b>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>hydrosfera</i> oraz podaje charakterystyczne cechy hydrosfery</li> <li>• wymienia elementy składowe cyklu hydrologicznego</li> <li>• przedstawia podział wszechoceanu na mapie świata</li> <li>• wyjaśnia, czym różni się morze od oceanu</li> <li>• wymienia rodzaje mórz</li> <li>• wskazuje na mapie wybrane morza i zatoki i podaje ich nazwy</li> <li>• wymienia cechy wody morskiej</li> <li>• odczytuje z mapy zasolenie wody na podstawie izohalin</li> <li>• wymienia rodzaje prądów morskich</li> <li>• rozróżnia rodzaje pływów morskich</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>rzeka, dorzecze, system rzeczny, zlewisko</i></li> <li>• wyróżnia rodzaje rzek</li> <li>• wskazuje na mapie świata przykładowe rzeki główne, systemy rzeczne i zlewiska</li> <li>• wymienia podstawowe typy ustrojów rzecznych</li> <li>• wymienia kryteria klasyfikacji jezior</li> <li>• wymienia funkcje sztucznych zbiorników wodnych</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>lodowiec górski, lądolód, granica wiecznego śniegu</i></li> <li>• wymienia formy występowania lodu na Ziemi</li> <li>• wymienia typy lodowców górskich</li> <li>• wskazuje na mapie obszary występowania wód artestyjskich na Ziemi</li> <li>• wymienia obszary występowania gejzerów</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia cykl hydrologiczny na podstawie schematu</li> <li>• przedstawia bilans wodny na Ziemi i jego zróżnicowanie w różnych warunkach klimatycznych</li> <li>• wskazuje na mapie obszary o deficycie oraz nadmiarze wody</li> <li>• wymienia cechy fizykochemiczne wód morskich</li> <li>• charakteryzuje gęstość wody morskiej</li> <li>• wymienia rodzaje ruchów wody morskiej</li> <li>• przedstawia rozkład prądów morskich na świecie na podstawie mapy</li> <li>• omawia genezę tsunami</li> <li>• wymienia przyczyny powstawania pływów morskich</li> <li>• omawia system rzeczny wraz z dorzeczem na podstawie schematu</li> <li>• charakteryzuje na podstawie mapy sieć rzeczna na poszczególnych kontynentach</li> <li>• wymienia rodzaje zasilania rzek</li> <li>• omawia rozmieszczenie jezior na kuli ziemskiej</li> <li>• wskazuje na mapie największe sztuczne zbiorniki wodne</li> <li>• wyjaśnia różnicę między lodowcem górskim a lądolodem</li> <li>• wymienia części składowe lodowca górskiego</li> <li>• wskazuje na mapie świata obszary występowania lodowców górskich i lądolodów</li> <li>• wskazuje na mapie świata obszary występowania wieloletniej zmarzliny</li> <li>• charakteryzuje rodzaje wód podziemnych na podstawie schematu</li> <li>• analizuje schemat basenu artestyjskiego</li> <li>• omawia powstawanie źródeł i ich</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• analizuje rodzaje i wielkość zasobów wodnych na Ziemi</li> <li>• podaje przyczyny zróżnicowania zasolenia wód morskich</li> <li>• oblicza zasolenie wody w procentach</li> <li>• wyjaśnia przyczyny zróżnicowania zasolenia mórz</li> <li>• omawia problem zanieczyszczenia wód morskich</li> <li>• podaje przyczyny występowania poszczególnych rodzajów ruchów wody morskiej</li> <li>• omawia falowanie wiatrowe i przyczyny powstawania fal morskich</li> <li>• charakteryzuje prądy morskie, ich rodzaje oraz rozkład na świecie</li> <li>• omawia skutki tsunami</li> <li>• omawia mechanizm powstawania pływów wskutek oddziaływania Księżyca i Słońca</li> <li>• określa rolę rzek w obiegu wody na Ziemi</li> <li>• omawia przyczyny zróżnicowania sieci rzecznej na Ziemi</li> <li>• opisuje cechy ustrojów rzecznych na świecie</li> <li>• przedstawia uwarunkowania występowania jezior na Ziemi</li> <li>• analizuje plany batymetryczne wybranych jezior</li> <li>• porównuje kształt i głębokość jezior różnych typów</li> <li>• opisuje warunki powstawania lodowców</li> <li>• omawia proces powstawania lodu lodowcowego</li> <li>• opisuje cechy lądolodu Antarktydy i Grenlandii</li> <li>• omawia warunki powstawania wieloletniej zmarzliny</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje rodzaj i wielkość zasobów wodnych w swoim regionie</li> <li>• omawia rolę retencji w cyklu hydrologicznym</li> <li>• przedstawia zróżnicowanie temperatury wód oceanicznych</li> <li>• wyjaśnia przyczyny zróżnicowania termicznego mórz w układzie pionowym i układzie poziomym</li> <li>• objaśnia mechanizm powstawania powierzchniowych prądów morskich i ich układ</li> <li>• wyjaśnia powstawanie upwellingu przybrzeżnego na podstawie ilustracji</li> <li>• prezentuje ustrój rzeki płynącej najbliższej szkoły</li> <li>• omawia znaczenie przyrodnicze i gospodarcze wielkich rzek na wybranym przykładzie ze świata</li> <li>• charakteryzuje genetyczne typy jezior</li> <li>• rozpoznaje wybrane typy genetyczne jezior na podstawie planów batymetrycznych</li> <li>• wyjaśnia przyczyny odmiennej wysokości występowania granicy wiecznego śniegu w różnych szerokościach geograficznych</li> <li>• charakteryzuje typy lodowców górskich na podstawie fotografii oraz ilustracji</li> <li>• omawia proces powstawania bariery lodowej i góry lodowej</li> <li>• przedstawia uwarunkowania występowania wód podziemnych</li> <li>• opisuje rodzaje wód podziemnych występujących w okolicach szkoły</li> <li>• omawia mechanizm funkcjonowania gejzerów</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykazuje znaczenie wody dla funkcjonowania systemu przyrodniczego Ziemi</li> <li>• omawia wpływ prądów morskich na życie i gospodarkę człowieka</li> <li>• omawia ruch cząsteczek wody podczas falowania oraz parametry fali na podstawie schematu</li> <li>• omawia mechanizm ENSO i jego wpływ na środowisko geograficzne</li> <li>• wykazuje na przykładach zależność sieci rzecznej od budowy geologicznej i rzeźby terenu</li> <li>• rozpoznaje ustrój rzeczny wybranych rzek świata, Europy i Polski</li> <li>• omawia znaczenie jezior w życiu i działalności człowieka</li> <li>• omawia wpływ zanikania pokrywy lodowej w obszarach okołobiegunowych na gospodarkę, życie mieszkańców i ich tożsamość kulturową</li> <li>• omawia znaczenie gospodarcze wód podziemnych</li> </ul>

	rodzaje na podstawie ilustracji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• klasyfikuje wody podziemne</li> <li>• charakteryzuje wody artezyjskie i subartezyjskie oraz podaje różnice między nimi</li> <li>• przedstawia warunki powstawania źródeł</li> <li>• opisuje typy wód mineralnych</li> </ul>		
--	---------------------------------	--	--	--

#### V. Procesy wewnętrzne kształtujące powierzchnię Ziemi

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>litosfera, skorupa ziemiska, prądy konwekcyjne</i></li> <li>• wymienia warstwy wnętrza Ziemi</li> <li>• wymienia główne pierwiastki i minerały budujące skorupę ziemską</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>skała, minerał</i></li> <li>• wymienia główne rodzaje skał występujących na Ziemi</li> <li>• wyjaśnia, czym są procesy endogeniczne i klasyfikuje je</li> <li>• wskazuje na mapie główne płyty litosfery i ich granice, grzbiety śródoceaniczne, strefy subdukcji i ryftu</li> <li>• wymienia orogenezy w historii Ziemi</li> <li>• wymienia deformacje tektoniczne</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>plutonizm, wulkanizm, trzęsienia ziemi, obszary sejsmiczne, obszary asejsmiczne</i></li> <li>• odróżnia intruzje zgodne od niezgodnych</li> <li>• odróżnia wulkany czynne od wygasłych</li> <li>• wymienia produkty erupcji wulkanicznych</li> <li>• podaje różnicę między epicentrum a hipocentrum trzęsienia ziemi</li> <li>• podaje przykłady wybranych trzęsień ziemi występujących na świecie</li> <li>• podaje przyczyny ruchów epejrogenicznych</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>ruchy izostatyczne</i></li> <li>• odczytuje dane z krzywej hipsograficznej</li> <li>• wskazuje na mapie najgłębsze rowy</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje cechy budowy wnętrza Ziemi</li> <li>• wymienia powierzchnie nieciągłości we wnętrzu Ziemi</li> <li>• podaje różnice między minerałem a skałą</li> <li>• rozpoznaje minerały skałotwórcze</li> <li>• opisuje warunki powstawania różnych rodzajów skał</li> <li>• podaje przykłady skał o różnej genezie</li> <li>• wskazuje na mapie obszary występowania najbardziej rozpowszechnionych skał</li> <li>• omawia podstawowe założenia teorii tektoniki płyt litosfery</li> <li>• prezentuje typy granic płyt litosfery z wykorzystaniem mapy tematycznej</li> <li>• odróżnia ruchy górotwórcze od ruchów epejrogenicznych</li> <li>• wymienia typy genetyczne gór</li> <li>• podaje przykłady różnych typów genetycznych gór</li> <li>• wskazuje na mapie obszary występowania ruchów epejrogenicznych</li> <li>• opisuje warunki powstawania wulkanów na podstawie schematu</li> <li>• omawia rozmieszczenie wulkanów na Ziemi</li> <li>• przedstawia rodzaje trzęsień ziemi</li> <li>• wskazuje na mapie rozmieszczenie obszarów sejsmicznych na Ziemi</li> <li>• wymienia podobieństwa i różnice między ruchami epejrogenicznymi a izostatycznymi</li> <li>• charakteryzuje ukształtowanie poziome i pionowe powierzchni Ziemi</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje skład chemiczny i właściwości fizyczne poszczególnych warstw wnętrza Ziemi</li> <li>• opisuje stopień geotermiczny</li> <li>• wskazuje różnice między skorupą kontynentalną a skorupą oceaniczną</li> <li>• charakteryzuje wybrane skały o różnej genezie</li> <li>• rozpoznaje wybrane skały</li> <li>• wymienia przyczyny wzajemnego przemieszczania się płyt skorupy ziemskiej</li> <li>• omawia procesy spredingu i subdukcji na podstawie infografiki</li> <li>• wskazuje na mapie świata przykłady gór powstałych w wyniku kolizji płyt litosfery</li> <li>• charakteryzuje typy genetyczne gór i podaje ich cechy</li> <li>• rozpoznaje na podstawie schematów deformacje tektoniczne</li> <li>• podaje przyczyny ruchów epejrogenicznych</li> <li>• omawia procesy plutoniczne i podaje ich skutki</li> <li>• charakteryzuje typy intruzji magmatycznych</li> <li>• omawia budowę wulkanu</li> <li>• wskazuje na mapie ważniejsze wulkany i określa ich położenie w stosunku do granic płyt litosfery</li> <li>• omawia przyczyny trzęsień ziemi</li> <li>• charakteryzuje skalę Richtera i skalę Mercallego</li> <li>• przedstawia rozchodzenie się fal sejsmicznych na podstawie ilustracji</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje zmiany temperatury, ciśnienia i gęstości zachodzące we wnętrzu Ziemi wraz ze wzrostem głębokości</li> <li>• oblicza temperaturę w głębi skorupy ziemskiej na podstawie stopnia geotermicznego</li> <li>• przedstawia genezę skał magmowych, osadowych i przeobrażonych</li> <li>• przedstawia gospodarcze zastosowanie skał</li> <li>• wyjaśnia mechanizm działania prądów konwekcyjnych</li> <li>• charakteryzuje powstawanie gór w wyniku kolizji płyt litosfery na podstawie schematu</li> <li>• podaje przykłady świadczące o ruchach pionowych skorupy ziemskiej</li> <li>• opisuje etapy powstawania gór fałdowych i zrębowych</li> <li>• omawia wpływ ruchu płyt litosfery na genezę procesów endogenicznych</li> <li>• prezentuje typy wulkanów ze względu na przebieg erupcji i rodzaj materiału</li> <li>• podaje przykłady negatywnych i pozytywnych skutków erupcji wulkanicznych</li> <li>• wykazuje zależność między ruchami płyt skorupy ziemskiej a rozmieszczeniem wulkanów</li> <li>• wykazuje zależność między ruchami płyt skorupy ziemskiej a obszarami występowania trzęsień ziemi</li> <li>• wskazuje negatywne skutki trzęsień ziemi i erupcji wulkanicznych</li> <li>• omawia wpływ procesów geologicznych na ukształtowanie</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wskazuje wpływ budowy wnętrza Ziemi na genezę procesów endogenicznych</li> <li>• podaje przykłady występowania i wykorzystania skał we własnym regionie</li> <li>• wyjaśnia wpływ procesów geologicznych na powstawanie głównych struktur tektonicznych na wybranych przykładach</li> <li>• wskazuje różnice w procesach powstawania wybranych gór, np. Himalajów i Andów</li> <li>• wymienia przykłady wpływu zjawisk wulkanicznych na środowisko przyrodnicze i działalność człowieka</li> <li>• rozpoznaje skały występujące w najbliższej okolicy na powierzchni lub użyte w znajdujących się tam budynkach i budowlach</li> <li>• omawia zależność pomiędzy wiekiem orogenezy a wysokością gór</li> <li>• podaje przykłady skutków występowania procesów epejrogenicznych i izostatycznych</li> <li>• wykazuje zależność wielkich form rzeźby terenu od budowy skorupy ziemskiej na przykładach ze świata i z Europy</li> <li>• prezentuje zasady ustalania wieku względnego i wieku bezwzględnego skał oraz wydarzeń geologicznych</li> <li>• rozpoznaje okres geologiczny na podstawie zestawu skamieniałości przewodnich</li> <li>• odtwarza wydarzenia geologiczne</li> </ul>
---	--	---	---	---

<p>oceaniczne na Ziemi i podaje ich nazwy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>skamieniałość przewodnia</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia podział dziejów Ziemi</li> <li>• omawia etapy powstawania skamieniałości na podstawie schematu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia wielkie formy ukształtowania lądów i dna oceanicznego</li> <li>• wskazuje na mapie batymetrycznej wielkie formy dna oceanicznego</li> <li>• omawia metody odtwarzania dziejów Ziemi</li> <li>• przedstawia najważniejsze wydarzenia geologiczne i przyrodnicze w dziejach Ziemi (fałdowania, transgresje i regresje morskie, zlodowacenia, rozwój świata organicznego)</li> <li>• rozpoznaje okres geologiczny na podstawie opisu</li> </ul>	<p>powierzchni Ziemi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• analizuje tabelę stratygraficzną</li> <li>• wyjaśnia znaczenie skamieniałości przewodnich w odtwarzaniu dziejów Ziemi</li> <li>• analizuje oraz interpretuje mapy i profile geologiczne</li> </ul>	<p>i przyrodnicze w dziejach Ziemi na podstawie profilu geologicznego</p>
--	---	--	--	---

## VI. Procesy zewnętrzne kształtujące powierzchnię Ziemi

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• klasyfikuje procesy egzogeniczne kształtujące powierzchnię Ziemi</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>wietrzenie, zwietrzelina</i></li> <li>• wyróżnia rodzaje wietrzenia (fizyczne, chemiczne, biologiczne)</li> <li>• wymienia produkty wietrzenia</li> <li>• wymienia ruchy masowych</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>kras</i></li> <li>• wymienia skały rozpuszczalne przez wodę</li> <li>• wymienia podstawowe formy krasowe</li> <li>• wymienia elementy doliny rzecznej na podstawie schematu</li> <li>• wymienia rodzaje erozji rzecznej</li> <li>• wymienia typy ujść rzecznych</li> <li>• wskazuje na mapie delty i ujścia lejkowate</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>lodowiec górski, lądolód</i></li> <li>• wymienia rodzaje moren</li> <li>• rozróżnia formy rzeźby terenu powstałe wskutek działalności lodowców górskich i lądolodów na ilustracji oraz fotografii</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>abrazja, klif, plaża, mierzeja</i></li> <li>• wymienia czynniki kształtujące wybrzeża morskie</li> <li>• wymienia czynniki wpływające</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia czynniki wpływające na efekty procesów zewnętrznych</li> <li>• wymienia czynniki decydujące o intensywności wietrzenia na kuli ziemskiej</li> <li>• omawia procesy krasowe</li> <li>• omawia właściwości rozpuszczające wody</li> <li>• odróżnia formy krasu powierzchniowego od krasu podziemnego</li> <li>• odróżnia terasę zalewową od terasy nadzalewowej</li> <li>• odróżnia erozje wgłębną, wsteczną i boczną</li> <li>• wskazuje na mapie delty i ujścia lejkowate</li> <li>• wymienia formy rzeźby terenu powstałe wskutek działalności lodowców</li> <li>• omawia powstawanie różnych typów moren</li> <li>• wymienia przykłady niszczącej i budującej działalności morza</li> <li>• rozróżnia typy wybrzeży na podstawie map i fotografii</li> <li>• wymienia formy terenu powstałe w wyniku rzeźbotwórczej działalności wiatru</li> <li>• wyjaśnia różnice między wydmą</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia procesy zewnętrzne modelujące powierzchnię Ziemi (erozja, transport, akumulacja)</li> <li>• charakteryzuje zjawiska wietrzenia fizycznego, chemicznego i biologicznego</li> <li>• przedstawia formy i produkty powstałe w wyniku poszczególnych rodzajów wietrzenia</li> <li>• omawia rozwój rzeźby terenu powstałej pod wpływem ruchów masowych</li> <li>• przedstawia czynniki wpływające na przebieg zjawisk krasowych</li> <li>• przedstawia uwarunkowania tempa rozpuszczania skał</li> <li>• omawia cechy rzeźby krasowej</li> <li>• wskazuje na mapie obszary krasowe znane na świecie, w Europie i w Polsce</li> <li>• porównuje cechy rzeki w biegach górnym, środkowym i dolnym</li> <li>• rozpoznaje na rysunkach i fotografiach formy powstałe w wyniku rzeźbotwórczej działalności rzek</li> <li>• charakteryzuje typy ujść rzecznych na podstawie mapy i zdjęć satelitarnych</li> <li>• klasyfikuje formy rzeźby polodowcowej na formy erozyjne i formy akumulacyjne</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia intensywność poszczególnych rodzajów wietrzenia na Ziemi na podstawie schematu</li> <li>• omawia skutki procesu wietrzenia</li> <li>• omawia genezę wybranych form krasowych powierzchniowych i podziemnych</li> <li>• omawia skutki ruchów masowych</li> <li>• omawia sposoby zapobiegania ruchom masowym oraz minimalizowania ich następstw</li> <li>• wymienia etapy rozwoju form krasu powierzchniowego</li> <li>• podaje cechy rzeźbotwórczej działalności rzeki – erozji, transportu, akumulacji – w jej górnym, środkowym i dolnym biegu</li> <li>• analizuje powstawanie meandrów na podstawie schematu</li> <li>• opisuje niszczącą, transportową i akumulacyjną działalność lodowców</li> <li>• charakteryzuje krajobraz młodo-glacialny</li> <li>• omawia procesy i formy na wybrzeżu stromym</li> <li>• porównuje typy wybrzeży morskich oraz podaje ich podobieństwa i różnice</li> <li>• charakteryzuje niszczącą, transportującą i budującą działalność wiatru</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia przyczyny zróżnicowania procesów rzeźbotwórczych rzek, wiatru, lodowców i lądolodów, mórz oraz wietrzenia</li> <li>• omawia skutki rzeźbotwórczej działalności rzek, wiatru, lodowców i lądolodów, mórz oraz wietrzenia</li> <li>• wykazuje wpływ czynników przyrodniczych i działalności człowieka na grawitacyjne ruchy masowe</li> <li>• przedstawia przykłady ograniczeń w zakresie zagospodarowania terenu, wynikające z budowy geologicznej podłoża, rzeźby terenu i grawitacyjnych ruchów masowych</li> <li>• wyjaśnia przyczyny zróżnicowania procesów rzeźbotwórczych (erozji i akumulacji) na poszczególnych odcinkach rzeki (górnym, środkowym i dolnym)</li> <li>• opisuje fazy rozwoju zakola rzecznej i powstawanie starorzecza na podstawie ilustracji</li> </ul>
--	---	---	--	--

<p>na intensywność rzeźbotwórczej działalności wiatru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia rodzaje wydm</li> <li>wymienia rodzaje pustyń</li> <li>podaje nazwy największych pustyń na Ziemi</li> </ul>	<p>paraboliczną a barchanem</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje formy rzeźby terenu powstałe wskutek działalności lodowców górskich i łądolodów</li> <li>wymienia czynniki wpływające na tempo cofania się wybrzeży klifowych</li> <li>przedstawia proces powstawania mierzei na podstawie schematu</li> <li>charakteryzuje formy rzeźby terenu powstałe wskutek rzeźbotwórczej działalności morza (klif, mierzeja)</li> <li>omawia uwarunkowania procesów eolicznych</li> <li>omawia warunki tworzenia się wydm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozdziela formy rzeźby erozyjnej i akumulacyjnej działalności wiatru na podstawie fotografii</li> </ul>	
---	---------------------------------	---	--	--

## VII. Pedosfera i biosfera

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie terminów: <i>gleba, przydatność rolnicza gleb, żyzność, urodzajność</i></li> <li>rozdziela gleby strefowe, śródstrefowe i niestrefowe</li> <li>rozdziela podstawowe profile glebowe</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>formacje roślinne</i></li> <li>podaje nazwy formacji roślinnych</li> <li>wskazuje na mapie zasięg występowania głównych stref roślinnych</li> <li>wymienia charakterystyczne gatunki roślinne w każdej ze stref roślinnych</li> <li>wymienia piętra roślinne na przykładzie Tatr</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje najważniejsze poziomy glebowe na podstawie ilustracji profili glebowych</li> <li>wskazuje na mapie rozmieszczenie głównych typów gleb strefowych i niestrefowych</li> <li>podaje charakterystyczne cechy głównych stref roślinnych na Ziemi</li> <li>porównuje piętność w wybranych górach świata</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>przedstawia uwarunkowania powstawania gleb</li> <li>omawia podstawowe profile glebowe</li> <li>omawia cechy głównych typów gleb strefowych, śródstrefowych i niestrefowych</li> <li>wyjaśnia różnicę między żyznością a urodzajnością</li> <li>opisuje rozmieszczenie i warunki występowania głównych stref roślinnych na świecie</li> <li>charakteryzuje piętra roślinne na wybranych obszarach górskich</li> <li>podaje wspólne cechy piętności na przykładzie wybranych gór świata</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje czynniki glebotwórcze i procesy glebotwórcze, w tym zachodzące na obszarze, na którym znajduje się szkoła</li> <li>dopasowuje do profili glebowych odpowiednie nazwy gleb</li> <li>omawia przydatność rolniczą wybranych typów gleb na świecie</li> <li>omawia czynniki wpływające na piętność zróżnicowania roślinności na Ziemi</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje profil glebowy i rozpoznaje proces glebotwórczy</li> <li>wskazuje przyczyny zróżnicowania profili glebowych poszczególnych typów gleb</li> <li>wskazuje zależność między klimatem a występowaniem typów gleb i formacji roślinnych w układzie strefowym</li> <li>wskazuje zależność szaty roślinnej od wysokości nad poziomem morza</li> </ul>
--	--	---	--	---

## Warsztaty terenowe

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>podaje współrzędne geograficzne miejsca odkrytki geologicznej za pomocą odbiornika GPS</li> <li>wymienia i rozpoznaje dominujące skały widoczne w odkrywce geologicznej</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>porządkuje chronologicznie wydarzenia geologiczne w odkrywce geologicznej</li> <li>wymienia struktury tektoniczne oraz ich elementy składowe widoczne w odkrywce geologicznej</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje odkrywkę geologiczną i na jej podstawie wnioskuje o przeszłości geologicznej regionu</li> <li>rozpoznaje efekt procesów rzeźbotwórczych zachodzących w miejscu obserwacji terenowych</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje mapę geologiczną obszaru, na którym są prowadzone zajęcia terenowe, i porównuje ją z informacjami odczytanymi z odkrytki geologicznej</li> <li>dokonyuje obserwacji procesów geologicznych i geomorfologicznych zachodzących w okolicy miejsca zamieszkania</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dostrzega prawidłowości dotyczące procesów geologicznych i geomorfologicznych w miejscu obserwacji</li> <li>sporządza dokumentację z przeprowadzonych zajęć terenowych i przedstawia jej wyniki w wybranej formie</li> </ul>
---	---	--	---	---

## Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny. *Oblicza geografii. Zakres rozszerzony. Część II*

Wymagania na poszczególne oceny				
konieczne (ocena dopuszczająca)	podstawowe (ocena dostateczna)	rozszerzające (ocena dobra)	dopełniające (ocena bardzo dobra)	wykraczające (ocena celująca)
2	3	4	5	6
<b>I. Zmiany na mapie politycznej</b>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>państwo, granica państwa, enklawa, eksklawa, terytorium zależne</i></li> <li>• podaje różnice w powierzchni wybranych państw na świecie</li> <li>• wymienia największe i najmniejsze państwa świata i wskazuje je na mapie</li> <li>• podaje aktualną liczbę państw świata</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>kolonializm, dekolonizacja</i></li> <li>• wyjaśnia różnicę między integracją a dezintegracją państw</li> <li>• wymienia państwa powstałe po 1989 roku i wskazuje je na mapie świata</li> <li>• podaje przykłady organizacji międzynarodowych</li> <li>• podaje przyczyny konfliktów zbrojnych na świecie</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>terroryzm</i></li> <li>• wskazuje różnice między terroryzmem a konfliktem zbrojnym</li> <li>• wymienia podstawowe wskaźniki rozwoju gospodarczego i społecznego państw</li> <li>• wyjaśnia, czym jest PKB</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia różnice między enklawą a eksklawą</li> <li>• wskazuje na mapie granice oraz stolice wybranych państw</li> <li>• omawia specjalny status Antarktydy</li> <li>• wskazuje na mapie świata obszary kolonialne światowych mocarstw w połowie XX w.</li> <li>• wymienia państwa europejskie, które w połowie XX w. miały posiadłości kolonialne</li> <li>• wymienia płaszczyzny integracji państw lub obszarów</li> <li>• wymienia główne cele działalności wybranych organizacji międzynarodowych</li> <li>• wskazuje na mapie świata obszary ważniejszych konfliktów zbrojnych i miejsca zamachów terrorystycznych</li> <li>• wymienia cechy terroryzmu</li> <li>• wymienia czynniki wpływające na rozwój państw</li> <li>• omawia prawidłowości w zróżnicowaniu przestrzennym państw świata pod względem PKB <i>per capita</i></li> <li>• wyjaśnia, czym są HDI i MPI</li> <li>• wymienia kraje o najwyższych i najniższych wartościach HDI oraz o najwyższych wartościach MPI</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia podział terytorialny mórz i oceanów</li> <li>• podaje przykłady enklaw, eksklaw i terytoriów zależnych na świecie oraz wskazuje je na mapie</li> <li>• omawia przyczyny rozpadu systemu kolonialnego</li> <li>• przedstawia wpływ kolonializmu i dekolonizacji na ludność byłych kolonii oraz jej kulturę i migracje</li> <li>• podaje przyczyny procesów dezintegracyjnych w krajach Europy Środkowo-Wschodniej pod koniec XX w.</li> <li>• opisuje działalność ONZ</li> <li>• omawia przyczyny współczesnych konfliktów zbrojnych w wybranych regionach świata</li> <li>• opisuje wybrane konflikty zbrojne</li> <li>• omawia przyczyny zwiększania się dysproporcji w rozwoju społeczno-gospodarczym państw</li> <li>• omawia strukturę PKB według trzech głównych sektorów gospodarki</li> <li>• wyjaśnia, czym jest wartość dodana brutto (WDB)</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje wpływ kolonializmu na współczesny podział polityczny świata</li> <li>• wskazuje na mapie obszary o nieustalonym statusie</li> <li>• przedstawia wpływ kolonializmu i dekolonizacji na dysproporcje w rozwoju państw powstałych po rozpadzie kolonii</li> <li>• omawia skutki kolonializmu i dekolonizacji</li> <li>• opisuje kształtowanie się mapy politycznej świata do 1989 roku</li> <li>• omawia wpływ przemian społeczno-ustrojowych po 1989 roku na podział polityczny świata</li> <li>• analizuje przyczyny i skutki integracji europejskiej</li> <li>• opisuje tendencje dezintegracyjne w Europie na przykładzie Katalonii</li> <li>• omawia skutki współczesnych konfliktów zbrojnych i terroryzmu</li> <li>• porównuje strukturę PKB państw znajdujących się na różnych poziomach rozwoju gospodarczego</li> <li>• omawia prawidłowości przestrzenne w zróżnicowaniu państw świata pod względem PKB, HDI i MPI</li> <li>• porównuje cechy krajów o różnym poziomie rozwoju społeczno-gospodarczego na wybranych przykładach</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje historię utworzenia Sudanu Południowego</li> <li>• omawia wpływ kolonializmu i dekolonizacji na współczesny podział polityczny świata oraz występowanie konfliktów zbrojnych</li> <li>• omawia znaczenie Unii Europejskiej w przemianach społeczno-gospodarczych państw członkowskich</li> <li>• opisuje działalność wybranej organizacji międzynarodowej</li> <li>• omawia wpływ konfliktów zbrojnych na społeczeństwo i gospodarkę państw</li> <li>• przedstawia wpływ mediów na społeczny odbiór przyczyn i skutków konfliktów na świecie na wybranych przykładach</li> <li>• omawia działania, które są podejmowane przez organizacje międzynarodowe i rządy państw w celu ograniczenia terroryzmu</li> <li>• opisuje ekonomiczne, demograficzne i społeczne cechy państw o różnym poziomie rozwoju gospodarczego</li> </ul>



## II. Ludność i osadnictwo

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• podaje aktualną liczbę ludności świata</li><li>• wymienia najludniejsze państwa świata i wskazuje je na mapie</li><li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>przyrost naturalny, współczynnik urodzeń, współczynnik zgonów, współczynnik przyrostu naturalnego</i></li><li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>eksplozja demograficzna, regres demograficzny</i></li><li>• wymienia etapy rozwoju demograficznego ludności</li><li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>współczynnik dzietności</i></li><li>• wymienia typy demograficzne społeczeństw</li><li>• podaje przykłady państw, których społeczeństwa się starzeją</li><li>• wymienia czynniki rozmieszczenia ludności na Ziemi</li><li>• wymienia bariery osadnicze</li><li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>ekumena, subekumena, anekumena, gęstość zaludnienia</i></li><li>• wymienia najgęściej zaludnione kraje na świecie</li><li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>imigracja, emigracja, reemigracja, saldo migracji, współczynnik salda migracji</i></li><li>• dokonuje podziału migracji ze względu na zasięg</li><li>• podaje główne kierunki współczesnych migracji na świecie</li><li>• wskazuje na mapie przykładowe kraje emigracyjne i kraje imigracyjne</li><li>• wymienia państwa, które w ostatnim czasie przyjęły najwięcej uchodźców</li><li>• wymienia odmiany ludzkie</li><li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>rasizm, mniejszość narodowa, mniejszość etniczna</i></li></ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• omawia różnice w zaludnieniu regionów</li><li>• oblicza współczynniki urodzeń, zgonów i przyrostu naturalnego</li><li>• podaje przyczyny eksplozji demograficznej i regresu demograficznego</li><li>• podaje przykłady państw, w których występuje eksplozja demograficzna lub regres demograficzny</li><li>• omawia model przejścia demograficznego</li><li>• porównuje piramidy wieku i płci sporządzone dla wybranych krajów świata</li><li>• wymienia przyczyny starzenia się społeczeństw</li><li>• omawia wybrane czynniki rozmieszczenia ludności na świecie</li><li>• wskazuje obszary największej i najmniejszej koncentracji ludności na świecie</li><li>• oblicza wskaźnik gęstości zaludnienia</li><li>• oblicza współczynnik przyrostu rzeczywistego</li><li>• podaje główne przyczyny migracji zagranicznych na świecie</li><li>• wskazuje na mapie przykłady krajów o dodatnim i ujemnym saldzie migracji zagranicznych</li><li>• wyjaśnia, czym jest uchodźstwo</li><li>• opisuje rozmieszczenie odmian ludzkich na świecie</li><li>• wyjaśnia różnice między narodem a grupą etniczną</li><li>• wymienia przykłady krajów jednolitych oraz zróżnicowanych pod względem narodowościowym i etnicznym</li><li>• wymienia przykłady rodzin językowych</li><li>• omawia zróżnicowanie językowe ludności świata</li></ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• analizuje dynamikę zmian liczby ludności świata</li><li>• omawia zróżnicowanie przyrostu naturalnego na świecie</li><li>• opisuje etapy rozwoju demograficznego na wybranych przykładach</li><li>• omawia zróżnicowanie struktury wieku na świecie</li><li>• charakteryzuje typy demograficzne społeczeństw na podstawie piramidy wieku i płci na wybranych przykładach</li><li>• omawia czynniki kształtujące strukturę wieku</li><li>• omawia przestrzenne zróżnicowanie współczynnika dzietności na świecie</li><li>• przedstawia uwarunkowania rozmieszczenia ludności na świecie</li><li>• opisuje bariery ograniczające osadnictwo i podaje ich przykłady</li><li>• opisuje różnice w gęstości zaludnienia kontynentów</li><li>• opisuje migracje wewnętrzne</li><li>• omawia współczesne migracje zagraniczne i wymienia kraje, do których w ostatnich latach przybyło najwięcej imigrantów</li><li>• wyjaśnia przyczyny dodatniego lub ujemnego salda migracji w wybranych krajach świata</li><li>• przedstawia rozmieszczenie państwa o dodatnim i ujemnym saldzie migracji</li><li>• wskazuje różnice między uchodźstwem a migracjami ekonomicznymi</li><li>• omawia różnice między mniejszością narodową a mniejszością etniczną</li><li>• opisuje strukturę narodowościową i etniczną ludności Polski</li><li>• przedstawia podział indoeuropejskiej rodziny językowej</li></ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wyjaśnia przyczyny zmian tempa wzrostu liczby ludności w skali globalnej i regionalnej</li><li>• analizuje zróżnicowanie przestrzenne współczynnika przyrostu naturalnego w krajach wysoko i słabo rozwiniętych</li><li>• omawia społeczno-kulturowe uwarunkowania zróżnicowania modelu rodziny</li><li>• opisuje zróżnicowanie demograficzne społeczeństw</li><li>• omawia zróżnicowanie współczynnika feminizacji i współczynnika maskulinizacji na świecie</li><li>• omawia prawidłowości w rozmieszczeniu ludności na świecie</li><li>• opisuje problemy uchodźców</li><li>• omawia przyczyny i skutki migracji zagranicznych na świecie</li><li>• przedstawia skutki zróżnicowania narodowościowego i etnicznego ludności na przykładzie wybranego państwa</li><li>• przedstawia konsekwencje upowszechniania się wybranych języków na świecie</li><li>• analizuje zróżnicowanie struktury wykształcenia ludności na świecie</li><li>• omawia główne założenia wybranych religii</li><li>• omawia konsekwencje zróżnicowania kulturowego ludności świata</li><li>• omawia różnice w postrzeganiu przestrzeni w różnych kręgach kulturowych</li><li>• opisuje przemiany w osadnictwie wiejskim w różnych regionach świata</li><li>• charakteryzuje procesy metropolizacji w wybranych regionach świata</li><li>• charakteryzuje typy fizjonomiczne miast i podaje ich przykłady</li></ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• przedstawia skutki zmian tempa wzrostu liczby ludności na świecie</li><li>• ocenia skutki wysokiego i niskiego przyrostu naturalnego w krajach wysoko i słabo rozwiniętych</li><li>• ocenia skutki eksplozji demograficznej i regresu demograficznego</li><li>• analizuje i ocenia zróżnicowanie mieszkańców różnych regionów świata pod względem dzietności</li><li>• omawia konsekwencje starzenia się społeczeństw oraz zróżnicowanie przestrzenne tego zjawiska</li><li>• przedstawia społeczno-ekonomiczne i ekologiczne skutki nadmiernej koncentracji ludności</li><li>• analizuje skutki migracji w krajach emigracyjnych i w krajach imigracyjnych na przykładzie migracji Ukraińców do Polski w ostatnich latach</li><li>• analizuje problemy państw o różnej zawartości socjoetnicznej</li><li>• dostrzega związek między wykształceniem ludności a poziomem rozwoju społeczno-gospodarczego kraju</li><li>• opisuje wpływ wybranych religii na życie człowieka i gospodarkę</li><li>• podaje przykłady wpływu religii na społeczeństwo i gospodarkę w Polsce</li><li>• omawia wkład kręgów kulturowych w dziedzictwo kulturowe ludzkości</li><li>• wyjaśnia na przykładach przyczyny różnic w postrzeganiu przestrzeni przez społeczności należące do różnych kręgów kulturowych</li><li>• analizuje na podstawie map cyfrowych zróżnicowanie sieci osadniczej na świecie</li><li>• wyjaśnia różnice między procesami urbanizacji zachodzącymi</li></ul>
---	--	--	---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia mniejszości narodowe w Polsce</li> <li>wymienia przykłady języków urzędowych i języków sztucznych</li> <li>podaje nazwy najbardziej rozpowszechnionych języków świata</li> <li>wyjaśnia, czym jest wskaźnik analfabetyzmu</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>religia</i></li> <li>wymienia wybrane religie świata</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminów: <i>kultura, krąg kulturowy</i></li> <li>wymienia główne kręgi kulturowe na świecie</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>przestrzeń</i></li> <li>wymienia rodzaje jednostek osadniczych</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminów: <i>wieś, miasto</i></li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>urbanizacja</i></li> <li>wymienia płaszczyzny urbanizacji</li> <li>wyjaśnia, czym jest metropolia</li> <li>wymienia funkcje miast</li> <li>wymienia najludniejsze zespoły miejskie świata</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminów: <i>megamiasto, megalopolis</i></li> <li>wyjaśnia znaczenie terminów: <i>obszar wiejski, wieś</i></li> <li>wymienia nowe funkcje obszarów wiejskich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, czym jest wskaźnik skolaryzacji</li> <li>przedstawia strukturę religijną ludności świata</li> <li>wymienia trzy wielkie religie uniwersalne</li> <li>podaje przykłady krajów jednolitych oraz zróżnicowanych pod względem religijnym</li> <li>opisuje wybrane kręgi kulturowe na świecie</li> <li>omawia geograficzne znaczenie pojęcia przestrzeni</li> <li>wyjaśnia, jak zmienia się postrzeganie przestrzeni wraz z wiekiem</li> <li>wymienia kryteria podziału jednostek osadniczych na wieś i miasta</li> <li>wymienia czynniki lokalizacji jednostek osadniczych i rozwoju sieci osadniczej</li> <li>wyjaśnia, czym jest wskaźnik urbanizacji, oraz przedstawia jego zróżnicowanie na świecie i w Polsce</li> <li>podaje przykłady miast o różnych funkcjach</li> <li>wskazuje na mapie najludniejsze zespoły miejskie świata</li> <li>wymienia formy zespołów miejskich</li> <li>podaje przykłady megamiast oraz megalopolis i wskazuje je na mapie</li> <li>omawia udział ludności wiejskiej w całkowitej liczbie ludności danego kraju</li> <li>opisuje udział obszarów wiejskich w powierzchni kraju</li> <li>przedstawia czynniki rozwoju obszarów wiejskich na świecie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia przyczyny upowszechniania się wybranych języków na świecie</li> <li>omawia wartości wskaźnika analfabetyzmu i wskaźnika skolaryzacji w wybranych krajach</li> <li>opisuje zróżnicowanie religijne ludności świata</li> <li>omawia strukturę wyznaniową w wybranych państwach i w Polsce</li> <li>opisuje zróżnicowanie kulturowe ludności świata</li> <li>przedstawia wartości wyznawane przez społeczności należące do poszczególnych kręgów kulturowych</li> <li>omawia różnice w pojmowaniu przestrzeni przez społeczności znajdujące się na innym poziomie rozwoju społeczno-gospodarczego i żyjące w odmiennych warunkach przyrodniczych</li> <li>omawia czynniki kształtujące sieć wiejską i sieć miejską</li> <li>omawia fazy urbanizacji i ich przebieg w różnych rejonach świata</li> <li>omawia i rozpoznaje formy zespołów miejskich na świecie</li> <li>wyjaśnia zależność między udziałem ludności wiejskiej w całkowitej liczbie mieszkańców a poziomem rozwoju społeczno-gospodarczego kraju</li> <li>opisuje nowe funkcje obszarów wiejskich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia przyczyny wyludniania się obszarów wiejskich na przykładzie Europy</li> <li>wyjaśnia przyczyny depopulacji niektórych wsi w Polsce</li> <li>wyjaśnia przyczyny zacierania się granic między miastem a wsią</li> </ul>	<p>w państwach o niskim i wysokim poziomie rozwoju społeczno-gospodarczego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje przyczyny i skutki urbanizacji w wybranych regionach świata</li> <li>wiąże typy fizjonomiczne miast z kręgami cywilizacyjnymi oraz poziomem rozwoju gospodarczego państw</li> <li>proponuje działania, które mogą zapobiec wyludnianiu się wsi</li> </ul>
---	--	---	---	---

### III. Sektory gospodarki

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>przedstawia podział gospodarki na sektory</li> <li>przedstawia sekcje Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD)</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje poszczególne sektory gospodarki i ich funkcje</li> <li>przedstawia zmiany znaczenia sektorów gospodarki wraz z rozwojem cywilizacyjnym</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>omawia strukturę zatrudnienia i strukturę WDB według sektorów gospodarki oraz zmiany tych struktur w czasie w wybranych krajach świata</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, jak zmieniają się struktura zatrudnienia i struktura WDB według sektorów gospodarki wraz z rozwojem społeczno-gospodarczym kraju</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dostrzega zacieranie się różnic między sektorem przemysłowym a sektorem usługowym</li> <li>przedstawia wpływ globalizacji i rozwoju technologii na zmiany</li> </ul>
--	--	--	--	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>globalizacja, indeks globalizacji</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia wzrost udziału usług w strukturze zatrudnienia wraz z rozwojem społeczno-gospodarczym kraju</li> <li>• wskazuje na mapie kraje o najwyższym i najniższym indeksie globalizacji na świecie</li> <li>• wymienia płaszczyzny globalizacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje zmiany struktury zatrudnienia i struktury WDB według sektorów gospodarki w Polsce</li> <li>• podaje przyczyny zmian znaczenia sektorów gospodarki</li> <li>• wymienia przykłady działalności znajdujących się na pograniczu sektorów gospodarki</li> <li>• przedstawia przejawy globalizacji na płaszczyznach: gospodarczej, społecznej i politycznej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• klasyfikuje działalność gospodarczą według PKD</li> <li>• omawia pozytywne i negatywne skutki globalizacji na przykładzie Polski</li> </ul>	<p>w zatrudnieniu oraz przemiany wewnątrzsektorowe</p>
---	---	---	--	--

#### IV. Rolnictwo

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia przyrodnicze i pozapryrodnicze czynniki rozwoju rolnictwa</li> <li>• wymienia formy użytkowania ziemi</li> <li>• podaje rodzaje terenów tworzących strukturę użytków rolnych</li> <li>• wymienia kryteria podziału rolnictwa</li> <li>• wymienia typy rolnictwa</li> <li>• wskazuje na mapie główne regiony rolnicze na świecie</li> <li>• wymienia główne cechy rolnictwa uprzemysłowionego i rolnictwa ekologicznego</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>GMO</i></li> <li>• wymienia państwa, w których uprawia się rośliny modyfikowane genetycznie</li> <li>• wymienia główne rośliny uprawne</li> <li>• wymienia głównych producentów ryżu, pszenicy i ziemniaków na świecie</li> <li>• wyjaśnia różnicę między chowem a hodowlą zwierząt</li> <li>• wymienia typy chowu zwierząt</li> <li>• wymienia państwa o największym погоłowiu wybranych zwierząt gospodarskich</li> <li>• wymienia główne typy lasów</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>lesistość, wskaźnik lesistości</i></li> <li>• wymienia funkcje lasów</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• określa udział użytków rolnych w powierzchni kraju w wybranych państwach</li> <li>• opisuje zróżnicowanie struktury użytków rolnych w wybranych krajach</li> <li>• omawia strukturę użytkowania ziemi i strukturę użytków rolnych w Polsce</li> <li>• wyjaśnia, na czym polega intensywność produkcji rolnej</li> <li>• wskazuje główne różnice między rolnictwem ekstensywnym a rolnictwem intensywnym</li> <li>• omawia czynniki rozwoju rolnictwa uprzemysłowionego</li> <li>• przedstawia zasady rolnictwa ekologicznego</li> <li>• dokonuje podziału roślin uprawnych ze względu na cechy biologiczne</li> <li>• podaje przykłady zastosowania wybranych roślin uprawnych</li> <li>• omawia różnice między chowem intensywnym a chowem ekstensywnym</li> <li>• przedstawia podział zwierząt gospodarskich i kierunki ich chowu</li> <li>• wyjaśnia różnice między leśnictwem a gospodarką leśną</li> <li>• charakteryzuje główne typy lasów</li> <li>• przedstawia rozmieszczenie lasów na Ziemi</li> <li>• omawia zmiany lesistości w Polsce</li> <li>• opisuje funkcje lasów</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje przyrodnicze i pozapryrodnicze czynniki rozwoju rolnictwa</li> <li>• porównuje strukturę użytków rolnych w Polsce ze strukturą użytków rolnych w wybranych krajach</li> <li>• omawia typy rolnictwa na świecie</li> <li>• analizuje różnice między rolnictwem intensywnym a rolnictwem ekstensywnym</li> <li>• wykazuje różnice między rolnictwem uprzemysłowionym a rolnictwem ekologicznym oraz przedstawia ich wady i zalety</li> <li>• omawia areal upraw <i>GMO</i></li> <li>• opisuje rozmieszczenie i wielkość produkcji ważniejszych upraw na świecie</li> <li>• wymienia czołowych producentów wybranych roślin uprawnych</li> <li>• charakteryzuje rozmieszczenie i wielkość погоłowiu wybranych zwierząt gospodarskich na świecie</li> <li>• przedstawia sposoby gospodarowania zasobami leśnymi</li> <li>• omawia udział oceanów w światowych połowach</li> <li>• przedstawia wielkość połowów i produkcji akwakulturowej na świecie</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia wpływ czynników przyrodniczych i czynników pozapryrodniczych na rozwój rolnictwa na świecie</li> <li>• porównuje strukturę użytkowania ziemi w Polsce ze strukturą użytkowania ziemi w wybranych krajach</li> <li>• omawia przyczyny dużego udziału gruntów ornych w strukturze użytkowania ziemi wybranych państw</li> <li>• omawia czynniki sprzyjające dużej wydajności rolnictwa w Europie Zachodniej</li> <li>• charakteryzuje rolnictwo pierwotne, rolnictwo tradycyjne i rolnictwo rynkowe</li> <li>• dokonuje analizy udziału rolnictwa ekologicznego w Polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej</li> <li>• przedstawia skutki rozwoju rolnictwa uprzemysłowionego i rolnictwa ekologicznego</li> <li>• charakteryzuje warunki uprawy roślin: zbożowych, strączkowych, bulwiastych i korzeniowych oraz przemysłowych, a także warzyw i owoców oraz używek</li> <li>• omawia czynniki wpływające na zróżnicowanie gatunkowe chowu zwierząt gospodarskich na świecie</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia zmiany w strukturze użytkowania ziemi wybranych państw</li> <li>• charakteryzuje główne regiony rolnicze świata</li> <li>• omawia dylematy związane z wykorzystywaniem roślin modyfikowanych genetycznie</li> <li>• omawia czynniki, które wpływają na zróżnicowanie wysokości plonów zbóż w wybranych krajach</li> <li>• analizuje przestrzenne zróżnicowanie chowu poszczególnych zwierząt gospodarskich i wyjaśnia jego przyczyny</li> <li>• uzasadnia konieczność racjonalnego gospodarowania zasobami leśnymi na świecie</li> <li>• rozumie zasady zrównoważonej gospodarki leśnej i ochrony przyrody</li> <li>• dostrzega związek między wielkością połowów i produkcji akwakulturowej a równowagą ekosystemów wodnych</li> <li>• podaje sposoby zapobiegania wyczerpywaniu się zasobów wód morskich i śródlądowych</li> </ul>
---	---	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>rybactwo, rybołówstwo, akwakultura, marikultura</i></li> <li>• wymienia najczęściej poławiane gatunki organizmów wodnych</li> <li>• wyjaśnia, czym jest <i>przełowienie</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia rozmieszczenie najważniejszych łowisk na świecie</li> <li>• podaje przyczyny przełowienia</li> <li>• wskazuje nadmiernie eksploatowane łowiska na mapie</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocenia przestrzenne zróżnicowanie wskaźnika lesistości na świecie i w Polsce</li> <li>• wykazuje skutki rabunkowej gospodarki leśnej w wybranych regionach świata</li> <li>• omawia wzrost udziału akwakultury w rybactwie</li> </ul>	
---	--	--	--	--

## V. Przemysł

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dokonuje podziału czynników lokalizacji przemysłu</li> <li>• wymienia najważniejsze przyrodnicze, techniczno-ekonomiczne i społeczno-polityczne czynniki lokalizacji przemysłu</li> <li>• wymienia działy przemysłu tradycyjnego i przemysłu zaawansowanych technologii (high-tech)</li> <li>• podaje czynniki lokalizacji przemysłu tradycyjnego i przemysłu high-tech</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>industrializacja, dezindustrializacja, reindustrializacja</i></li> <li>• podaje przykłady dezindustrializacji i reindustrializacji na świecie i w Polsce</li> <li>• wymienia czynniki koncentracji przemysłu</li> <li>• wymienia formy koncentracji przemysłu tradycyjnego</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>budownictwo</i></li> <li>• wymienia czynniki rozwoju budownictwa</li> <li>• podaje nazwy odnawialnych i nieodnawialnych źródeł energii</li> <li>• wymienia główne surowce energetyczne</li> <li>• wymienia największych producentów surowców energetycznych na świecie</li> <li>• wymienia głównych producentów i konsumentów energii elektrycznej na świecie</li> <li>• wymienia typy elektrowni</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia różnice między przymusową a związaną lokalizacją przemysłu</li> <li>• omawia przyrodnicze czynniki lokalizacji przemysłu</li> <li>• podaje cechy przemysłu tradycyjnego i przemysłu zaawansowanych technologii</li> <li>• porównuje czynniki lokalizacji przemysłu tradycyjnego z czynnikami przemysłu zaawansowanych technologii</li> <li>• wskazuje różnice między dezindustrializacją a reindustrializacją przemysłu</li> <li>• podaje przyczyny dezindustrializacji</li> <li>• przedstawia różnice między ośrodkiem przemysłowym a okręgiem przemysłowym</li> <li>• omawia etapy rozwoju okręgu przemysłowego</li> <li>• wymienia formy koncentracji przemysłu high-tech</li> <li>• przedstawia prawidłowości przestrzenne udziału budownictwa w strukturze zatrudnienia na świecie</li> <li>• omawia źródła energii na świecie w podziale na odnawialne i nieodnawialne</li> <li>• przedstawia rozmieszczenie surowców energetycznych na świecie</li> <li>• wymienia odnawialne źródła energii</li> <li>• przedstawia bilans energetyczny i jego zmiany na przestrzeni wieków</li> <li>• omawia gospodarcze znaczenie energii elektrycznej</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia techniczno-ekonomiczne czynniki lokalizacji przemysłu</li> <li>• wymienia korzyści i niekorzyści aglomeracji</li> <li>• omawia proces deaglomeracji przemysłu</li> <li>• opisuje społeczno-polityczne czynniki lokalizacji przemysłu</li> <li>• wymienia behawioralne czynniki lokalizacji przemysłu</li> <li>• porównuje cechy przemysłu tradycyjnego z cechami przemysłu zaawansowanych technologii</li> <li>• opisuje rozmieszczenie przemysłu tradycyjnego oraz przemysłu high-tech na świecie</li> <li>• omawia przebieg dezindustrializacji w wybranych państwach świata</li> <li>• opisuje gospodarcze znaczenie reindustrializacji</li> <li>• podaje rodzaje i przykłady okręgów przemysłowych na świecie</li> <li>• omawia rozmieszczenie ważniejszych okręgów przemysłowych na świecie</li> <li>• omawia czynniki warunkujące powstanie technopolii</li> <li>• przedstawia rolę budownictwa w gospodarce</li> <li>• charakteryzuje energetykę opartą na nieodnawialnych źródłach energii</li> <li>• charakteryzuje energetykę opartą na odnawialnych źródłach energii</li> <li>• określa udział poszczególnych źródeł energii w bilansie energetycznym świata</li> <li>• omawia bilans energetyczny Polski</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia wpływ czynników lokalizacji przemysłu na rozwój wybranych działów przemysłu i rozmieszczenie zakładów przemysłowych</li> <li>• opisuje zmiany znaczenia czynników lokalizacji przemysłu tradycyjnego i przemysłu zaawansowanych technologii w procesie rozwoju cywilizacyjnego</li> <li>• omawia znaczenie przemysłu zaawansowanych technologii</li> <li>• podaje skutki dezindustrializacji w wybranych państwach świata</li> <li>• omawia przebieg industrializacji, dezindustrializacji i reindustrializacji w Polsce</li> <li>• omawia rozmieszczenie ośrodków i okręgów przemysłowych w Polsce</li> <li>• charakteryzuje wybrany okręg przemysłowy w Polsce</li> <li>• charakteryzuje wybrane technopolie na świecie i wskazuje je na mapie</li> <li>• wyjaśnia, czym są klastry, i omawia ich rolę w budowie gospodarki opartej na wiedzy</li> <li>• przedstawia różne oblicza budownictwa na świecie i w Polsce</li> <li>• opisuje skutki wzrostu zapotrzebowania na energię</li> <li>• omawia prawidłowości w zakresie zmian udziału źródeł odnawialnych źródeł w strukturze zużycia energii</li> <li>• przedstawia zalety i wady wybranych typów elektrowni</li> <li>• omawia pozytywne i negatywne skutki rozwoju energetyki jądrowej</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia przyczyny zmian roli czynników lokalizacji przemysłu w czasie</li> <li>• ocenia trafność lokalizacji wybranego zakładu przemysłowego w Polsce</li> <li>• ocenia wpływ przemysłu zaawansowanych technologii na rozwój gospodarczy państw i jakość życia ludzi</li> <li>• omawia rolę reindustrializacji w gospodarce</li> <li>• prezentuje zmiany struktury przestrzennej przemysłu tradycyjnego i przemysłu zaawansowanych technologii na świecie z uwzględnieniem Polski</li> <li>• prezentuje argumenty przemawiające za potrzebą zharmonizowania stylu budownictwa z krajobrazem przyrodniczym i krajobrazem kulturowym</li> <li>• omawia działania podejmowane na rzecz ograniczenia tempa wzrostu zużycia energii</li> <li>• opisuje nietypowe źródła energii na przykładzie Szwecji</li> <li>• przedstawia związek między strukturą produkcji energii elektrycznej a bezpieczeństwem energetycznym kraju</li> <li>• uzasadnia potrzebę społecznej debaty dotyczącej rozwoju energetyki jądrowej w Polsce</li> </ul>
--	--	---	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia kraje wytwarzające najwięcej energii jądrowej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>porównuje wielkość produkcji energii elektrycznej przypadającej na jedną osobę w wybranych krajach</li> <li>opisuje udział energii jądrowej w całkowitej produkcji energii elektrycznej na świecie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dostrzega prawidłowości w zmianach udziału nieodnawialnych i odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym świata</li> <li>przedstawia strukturę produkcji energii według typów elektrowni w wybranych krajach</li> <li>porównuje strukturę produkcji energii elektrycznej w Polsce ze strukturą produkcji energii elektrycznej w wybranych krajach Europy i świata</li> <li>omawia zmiany w strukturze zużycia energii elektrycznej w wybranych krajach</li> <li>omawia rozwój energetyki jądrowej na świecie</li> <li>omawia znaczenie energetyki jądrowej na świecie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia plany rozwoju energetyki jądrowej w Polsce</li> </ul>	
--	--	--	---	--

## VI. Usługi

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>klasyfikuje usługi według różnych systemów</li> <li>charakteryzuje usługi podstawowe i usługi wyspecjalizowane</li> <li>wymienia rodzaje transportu i kryteria jego podziału</li> <li>podaje czynniki rozwoju transportu</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>łączność</i></li> <li>przedstawia podział łączności</li> <li>wymienia przejawy kształtowania się społeczeństwa informacyjnego</li> <li>wyjaśnia, czym jest <i>kapitał ludzki</i></li> <li>przedstawia wydatki państwa na edukację w wybranych krajach</li> <li>wymienia państwa przeznaczające największe nakłady na działalność badawczo-rozwojową</li> <li>wymienia największe banki świata</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminów: <i>handel zagraniczny, eksport, import, reeksport, bilans handlowy</i></li> <li>wymienia przedmioty handlu międzynarodowego</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>turystyka</i></li> <li>wymienia rodzaje turystyki</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>omawia zróżnicowanie sektora usługowego na świecie</li> <li>omawia czynniki rozwoju transportu w Polsce</li> <li>wymienia elementy infrastruktury transportowej</li> <li>wskazuje miejsce łączności w PKD</li> <li>omawia rozwój łączności</li> <li>wymienia czynniki wpływające na innowacyjność i rozwój gospodarki opartej na wiedzy</li> <li>wymienia główne centra finansowe na świecie</li> <li>podaje czynniki wpływające na rozwój handlu międzynarodowego</li> <li>wyjaśnia, na czym polega międzynarodowy przepływ kapitału między państwami</li> <li>omawia kierunki międzynarodowej wymiany towarowej</li> <li>wymienia głównych partnerów handlowych Polski</li> <li>opisuje rodzaje turystyki</li> <li>omawia rozwój ruchu turystycznego na świecie</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>omawia znaczenie usług w gospodarce państw</li> <li>porównuje zatrudnienie w sektorze usługowym w Polsce ze strukturą zatrudnienia w usługach w wybranych krajach świata</li> <li>opisuje transport: samochodowy, kolejowy, morski, wodny śródlądowy, lotniczy i przesyłowy na świecie</li> <li>przedstawia wady i zalety poszczególnych rodzajów transportu</li> <li>omawia rozwój telefonii i zróżnicowanie jego poziomu na świecie</li> <li>omawia kształtowanie się społeczeństwa informacyjnego</li> <li>omawia cechy gospodarki opartej na wiedzy</li> <li>wyjaśnia znaczenie kapitału ludzkiego w rozwoju gospodarczym</li> <li>opisuje dostęp do usług edukacyjnych w wybranych krajach</li> <li>omawia dostęp do usług bankowych w wybranych krajach</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>omawia zmiany znaczenia usług w zależności od fazy rozwoju cywilizacyjnego kraju</li> <li>analizuje zróżnicowanie gęstości sieci dróg i sieci linii kolejowych na świecie</li> <li>charakteryzuje uwarunkowania rozwoju transportu: samochodowego, kolejowego, morskiego, wodnego śródlądowego, lotniczego i przesyłowego na świecie</li> <li>przedstawia zróżnicowanie udziału poszczególnych rodzajów transportu w strukturze przewozów w wybranych krajach</li> <li>przedstawia rozwój telekomunikacji komputerowej i zróżnicowanie jego poziomu na świecie</li> <li>przedstawia prawidłowości w zakresie zróżnicowania dostępu do internetu na świecie</li> <li>omawia rolę telekomunikacji komputerowej w kształtowaniu społeczeństwa informacyjnego</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>określa stopień zaspokojenia zapotrzebowania na usługi w państwach o różnym poziomie rozwoju społeczno-gospodarczego</li> <li>omawia znaczenie transportu i łączności w rozwoju społeczno-gospodarczym świata i w życiu codziennym</li> <li>omawia zmiany roli poszczególnych rodzajów transportu wraz z rozwojem społeczno-gospodarczym kraju</li> <li>przedstawia zróżnicowanie poziomu innowacyjności gospodarek państw UE na podstawie Europejskiego Rankingu Innowacyjności</li> <li>omawia rolę giełd w światowym systemie finansowym i gospodarce państw</li> <li>opisuje znaczenie handlu międzynarodowego dla rozwoju społeczno-gospodarczego świata</li> <li>omawia zasady sprawiedliwego handlu i wyjaśnia, dlaczego należy ich przestrzegać</li> </ul>
--	---	---	---	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia kraje, z których przyjeżdża do Polski najwięcej turystów</li> <li>podaje czynniki wpływające na atrakcyjność turystyczną</li> <li>wymienia regiony najczęściej odwiedzane przez turystów</li> <li>wskazuje na mapie główne regiony turystyczne Europy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje wybrany region turystyczny świata</li> <li>omawia udział poszczególnych regionów świata w ogólnej liczbie przyjazdów turystycznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje wpływ usług ubezpieczeniowych na życie człowieka</li> <li>omawia cele Światowej Organizacji Handlu (WTO)</li> <li>omawia na podstawie mapy zróżnicowanie przestrzenne obrotów handlu zagranicznego</li> <li>przedstawia strukturę towarową wymiany handlowej w wybranych krajach</li> <li>omawia strukturę handlu zagranicznego Polski</li> <li>prezentuje miejsce Polski w handlu międzynarodowym</li> <li>przedstawia główne założenia działalności Światowej Organizacji Sprawiedliwego Handlu (WFTO)</li> <li>przedstawia przyczyny szybkiego rozwoju turystyki na świecie</li> <li>omawia czynniki wpływające na atrakcyjność turystyczną</li> <li>opisuje atrakcyjność turystyczną wybranych regionów turystycznych świata</li> <li>przedstawia ograniczenia w rozwoju turystyki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia pozytywne i negatywne skutki kształtowania się społeczeństwa informacyjnego</li> <li>wyjaśnia, na czym polega wsparcie udzielane młodym, innowacyjnym przedsiębiorstwom – start-upom – przez inkubatory przedsiębiorczości i akceleratory biznesu</li> <li>przedstawia prawidłowości przestrzenne w zakresie dostępu do usług edukacyjnych i finansowych na świecie</li> <li>wykazuje związek między nakładami na prace badawczo-rozwojowe a poziomem rozwoju społeczno-gospodarczego państwa</li> <li>omawia rolę usług w handlu międzynarodowym</li> <li>analizuje handel międzynarodowy w ujęciu globalnym: podaje wartość światowych obrotów handlu międzynarodowego, opisuje strukturę towarową, wymienia najważniejszych eksporterów i importerów</li> <li>opisuje skutki rozwoju turystyki na świecie</li> <li>omawia usługi turystyczne w Polsce</li> <li>podaje przykłady skutków rozwoju turystyki w swoim regionie</li> <li>przedstawia najważniejsze miejsca pielgrzymkowe na świecie i w Polsce oraz omawia znaczenie miejsc świętych dla wyznawców poszczególnych religii</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, jaki wpływ wywiera turystyka na gospodarkę i społeczeństwo krajów wysoko i słabo rozwiniętych</li> <li>omawia znaczenie usług turystycznych dla rozwoju społeczno-gospodarczego świata</li> </ul>
--	---	--	--	--

## VII. Wpływ człowieka na środowisko

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie terminów: <i>środowisko przyrodnicze, środowisko geograficzne, antropopresja</i></li> <li>podaje przykłady konfliktów ekologicznych</li> <li>wymienia źródła zanieczyszczeń atmosfery spowodowane działalnością człowieka</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dostrzega konflikt interesów w relacjach człowiek – środowisko przyrodnicze</li> <li>wyjaśnia, na czym polega zrównoważony rozwój</li> <li>omawia cele zrównoważonego rozwoju</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>omawia przyczyny nasilania się konfliktu w relacji człowiek – środowisko przyrodnicze</li> <li>opisuje zasady zrównoważonego rozwoju</li> <li>wyjaśnia, w jaki sposób powstaje nadmierny efekt cieplarniany</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska przyrodniczego</li> <li>wymienia międzynarodowe dokumenty dotyczące zrównoważonego rozwoju</li> <li>porównuje smog fotochemiczny ze smogiem siarkowym</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje konflikty ekologiczne w swojej okolicy, wymienia przyczyny nasilania się tego procesu</li> <li>podaje propozycje sposobów rozwiązania konfliktów w relacji człowiek – środowisko</li> <li>omawia wpływ zanieczyszczeń powietrza na ludzki organizm</li> </ul>
--	---	---	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje głównych producentów gazów cieplarnianych w Europie</li> <li>• wymienia rodzaje smogu</li> <li>• wymienia źródła zanieczyszczeń hydrosfery spowodowane działalnością człowieka</li> <li>• wyjaśnia znaczenie pojęcia <i>agrotechnika</i></li> <li>• wymienia zagrożenia dla środowiska przyrodniczego spowodowane rolnictwem</li> <li>• wymienia systemy gospodarowania ziemią uprawną</li> <li>• wymienia rodzaje kopalń i podaje nazwy wydobywanych w nich surowców</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>rekultywacja</i></li> <li>• podaje przykłady negatywnego wpływu transportu i turystyki na środowisko przyrodnicze</li> <li>• podaje definicję pojęcia <i>krajobraz kulturowy</i></li> <li>• wymienia formy ochrony krajobrazu</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>rekultywacja krajobrazu, renaturalizacja krajobrazu, rewitalizacja krajobrazu</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia najważniejsze zjawiska związane z zanieczyszczeniem atmosfery</li> <li>• wyróżnia podstawowe rodzaje zanieczyszczeń atmosfery</li> <li>• wymienia antropogeniczne źródła zanieczyszczeń atmosfery</li> <li>• podaje przyczyny występowania smogu</li> <li>• podaje przykłady najbardziej zanieczyszczonych ośrodków miejskich w Polsce</li> <li>• omawia wykorzystywanie wody przez człowieka</li> <li>• wymienia wielkie inwestycje hydrotechniczne i wskazuje je na mapie</li> <li>• opisuje wpływ płodozmianu i monokultury rolnej na środowisko przyrodnicze</li> <li>• wyjaśnia, na czym polegają chemizacja i mechanizacja rolnictwa</li> <li>• omawia metody wydobycia surowców w kopalniach otworowych, głębinowych i odkrywkowych</li> <li>• podaje przykłady rekultywacji obszarów pogórnich w Polsce</li> <li>• wymienia elementy środowiska geograficznego, które podlegają negatywnemu wpływowi transportu</li> <li>• podaje główne zagrożenia dynamicznego rozwoju turystyki dla środowiska przyrodniczego</li> <li>• wymienia elementy krajobrazu kulturowego miejskiego i krajobrazu kulturowego wiejskiego</li> <li>• podaje przykłady rekultywacji, renaturalizacji i rewitalizacji obszarów zdegradowanych w Polsce</li> </ul>	<p>i omawia jego wpływ na globalne ocieplenie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje mechanizm powstawania dziury ozonowej</li> <li>• wyjaśnia powstawanie smogu</li> <li>• omawia emisję dwutlenku węgla na świecie oraz tlenków siarki i azotu UE</li> <li>• wyjaśnia, w jaki sposób działalność gospodarcza człowieka narusza stosunki wodne</li> <li>• omawia wpływ chemizacji i mechanizacji rolnictwa na środowisko przyrodnicze</li> <li>• wyjaśnia, na czym polega melioracja</li> <li>• wymienia negatywne skutki działalności górniczej w poszczególnych rodzajach kopalń</li> <li>• wyjaśnia, jak powstaje lej depresyjny</li> <li>• opisuje, na czym polega rekultywacja terenów pogórnich</li> <li>• omawia wpływ transportu na zanieczyszczenie powietrza, wód i gleby, a także na przekształcenie krajobrazu oraz florę i faunę</li> <li>• opisuje wpływ działalności turystycznej na środowisko geograficzne</li> <li>• omawia proces degradacji krajobrazu miejskiego</li> <li>• opisuje działania człowieka prowadzące do degradacji krajobrazu wiejskiego</li> <li>• omawia rodzaje i cele działań rewitalizacyjnych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia sposoby zapobiegania smogowi</li> <li>• omawia przyrodnicze skutki budowy zapór wodnych</li> <li>• opisuje proces zanikania jeziora Czad</li> <li>• omawia wpływ nadmiernego wypasu zwierząt na środowisko przyrodnicze</li> <li>• wymienia etapy pustyńnienia</li> <li>• przedstawia pozytywne i negatywne skutki melioracji</li> <li>• wyjaśnia wpływ działalności górniczej na środowisko przyrodnicze</li> <li>• opisuje kierunki rekultywacji terenów pogórnich i podaje ich przykłady</li> <li>• analizuje wpływ transportu na człowieka</li> <li>• omawia zasady zrównoważonej turystyki</li> <li>• wymienia czynniki zagrażające krajobrazom kulturowym na świecie i w Polsce</li> <li>• określa rolę planowania przestrzennego w kształtowaniu i ochronie krajobrazu kulturowego</li> <li>• wymienia przykłady proekologicznych rozwiązań w działalności rolniczej, przemysłowej oraz usługowej na wybranych obszarach</li> <li>• wyjaśnia, na czym polega postawa współodpowiedzialności za stan środowiska przyrodniczego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocenia wpływ wielkich inwestycji hydrotechnicznych (tamy Trzech Przełomów na Jangcy, Wysokiej Tamy na Nilu, zapory Gilgel Gibe III na rzece Omo) na środowisko przyrodnicze</li> <li>• przedstawia działania człowieka mające na celu zapobieganie zanieczyszczeniu wód oraz zmniejszanie stopnia ich zanieczyszczenia</li> <li>• analizuje na przykładach ze świata i z Polski wpływ działalności rolniczej na środowisko przyrodnicze</li> <li>• analizuje wpływ wybranej kopalni na środowisko przyrodnicze</li> <li>• podaje przykłady negatywnych skutków rozwoju turystyki we własnym regionie</li> <li>• przedstawia przykłady realizacji zasad zrównoważonej turystyki</li> <li>• prezentuje działania służące ochronie krajobrazu kulturowego</li> <li>• omawia przykład rekultywacji, renaturalizacji lub rewitalizacji krajobrazu w swojej okolicy</li> </ul>
--	---	--	--	---

Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny: **OBLICZA GEOGRAFII 3, zakres rozszerzony**

Wymagania na poszczególne oceny				
konieczne (ocena dopuszczająca)	podstawowe (ocena dostateczna)	rozszerzające (ocena dobra)	dopełniające (ocena bardzo dobra)	wykraczające (ocena celująca)
2	3	4	5	6
<b>I. Zróżnicowanie środowiska przyrodniczego Polski</b>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje powierzchnię Polski oraz długość jej granic lądowych i morskich</li> <li>• wymienia państwa graniczące z Polską i wskazuje je na mapie</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>wyłączna strefa ekonomiczna, wody terytorialne, morskie wody wewnętrzne</i></li> <li>• wskazuje na mapie geometryczny środek Polski</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>region fizycznogeograficzny</i></li> <li>• wymienia na podstawie mapy geologicznej trzy wielkie struktury geologiczne, w których granicach leży terytorium Polski</li> <li>• przedstawia podział dziejów Ziemi na ery i okresy</li> <li>• przedstawia podział surowców mineralnych ze względu na zastosowanie</li> <li>• podaje nazwy i wysokości kulminacji w poszczególnych pasach rzeźby terenu</li> <li>• wymienia pasy rzeźby terenu w Polsce i wskazuje ich zasięg na mapie</li> <li>• wymienia formy polodowcowe występujące na obszarze Polski</li> <li>• wymienia klimatyczne pory roku</li> <li>• wymienia czynniki wpływające na klimat Polski</li> <li>• podaje średnie wartości temperatury powietrza, średnie roczne sumy opadów atmosferycznych i długość okresu wegetacyjnego oraz określa częstotliwość</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia na podstawie mapy najdalej wysunięte punkty w Polsce oraz podaje ich współrzędne geograficzne</li> <li>• opisuje przebieg granic Polski na podstawie mapy ogólnogeograficznej</li> <li>• podaje nazwy megaregionów i prowincji Polski i wskazuje je na mapie</li> <li>• wymienia jednostki tektoniczne występujące na obszarze Polski</li> <li>• podaje przykłady najważniejszych wydarzeń geologicznych w poszczególnych erach i okresach</li> <li>• wskazuje na mapie rozmieszczenie głównych surowców mineralnych Polski</li> <li>• podaje cechy ukształtowania powierzchni Polski</li> <li>• odczytuje informacje z krzywej hipsograficznej Polski</li> <li>• omawia zasięgi zlodowaceń na obszarze Polski na podstawie mapy</li> <li>• omawia cechy klimatu Polski na podstawie map klimatycznych i klimatogramów</li> <li>• wyjaśnia różnice między astronomicznymi, kalendarzowymi i klimatycznymi porami roku</li> <li>• wskazuje obszary nadwyżek i niedoborów wody w Polsce</li> <li>• przedstawia zróżnicowanie gęstości sieci rzecznej w Polsce na podstawie map tematycznych</li> <li>• opisuje rozmieszczenie jezior w Polsce</li> <li>• porównuje powierzchnię i głębokość głównych jezior Polski na podstawie danych statystycznych</li> <li>• przedstawia cechy Morza Bałtyckiego na podstawie mapy tematycznej</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia charakterystyczne cechy położenia fizycznogeograficznego, matematyczno-geograficznego i geopolitycznego Polski</li> <li>• podaje nazwy podprowincji Polski i wskazuje je na mapie</li> <li>• opisuje jednostki tektoniczne występujące na obszarze Polski</li> <li>• omawia najważniejsze wydarzenia z przeszłości geologicznej Polski na podstawie tabeli stratygraficznej</li> <li>• omawia znaczenie gospodarcze głównych surowców mineralnych Polski (węgiel kamienny, węgiel brunatny, rudy miedzi i soli kamiennej)</li> <li>• wymienia czynniki wpływające na ukształtowanie powierzchni Polski</li> <li>• omawia rozmieszczenie form polodowcowych na obszarze Polski na podstawie mapy</li> <li>• podaje różnice między krajobrazem młodoglacjalnym a krajobrazem staroglacjalnym</li> <li>• przedstawia wpływ mas powietrza na pogodę w Polsce</li> <li>• omawia zróżnicowanie przestrzenne temperatury powietrza, opadów atmosferycznych, okresu wegetacyjnego i wiatrów w Polsce</li> <li>• charakteryzuje zasoby wodne Polski</li> <li>• analizuje bilans wodny Polski w roku hydrologicznym</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ocenia konsekwencje położenia fizycznogeograficznego, matematyczno-geograficznego i geopolitycznego Polski</li> <li>• przedstawia charakterystyczne cechy makroregionu, w którym mieszka</li> <li>• wymienia i opisuje jednostki tektoniczne występujące na obszarze regionu, w którym mieszka</li> <li>• przedstawia przebieg strefy T-T na obszarze Polski na podstawie mapy geologicznej</li> <li>• omawia znaczenie gospodarcze surowców mineralnych Polski</li> <li>• wyjaśnia przyczyny zróżnicowania rozmieszczenia surowców mineralnych w Polsce</li> <li>• charakteryzuje pasy rzeźby terenu</li> <li>• opisuje procesy egzogeniczne i endogeniczne mające wpływ na ukształtowanie powierzchni regionu, w którym mieszka</li> <li>• wyjaśnia, czym jest klimat peryglacjalny</li> <li>• wykazuje wpływ poszczególnych czynników klimatycznych na klimat Polski</li> <li>• omawia cechy klimatu wybranego regionu Polski</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• analizuje zmiany terytorium oraz granic państwa polskiego na przestrzeni dziejów</li> <li>• przedstawia kryteria regionalizacji fizycznogeograficznej</li> <li>• przedstawia budowę geologiczną Polski na tle struktur geologicznych Europy</li> <li>• uzasadnia stwierdzenia, że Polska odznacza się skomplikowaną budową geologiczną</li> <li>• wyjaśnia uwarunkowania tworzenia się i występowania złóż surowców mineralnych</li> <li>• omawia występowanie głównych surowców mineralnych w regionie, w którym mieszka, i wyjaśnia, jak powstały ich złoża</li> <li>• identyfikuje związki między budową geologiczną Polski i regionu, w którym mieszka, a głównymi cechami ukształtowania powierzchni</li> <li>• porównuje ukształtowanie powierzchni Polski z ukształtowaniem innych europejskich krajów</li> <li>• omawia procesy, które zachodziły na obszarach występowania klimatu peryglacjalnego i wyjaśnia ich wpływ na obecne ukształtowanie powierzchni Polski</li> <li>• analizuje zróżnicowanie klimatyczne Polski</li> <li>• ocenia gospodarcze konsekwencje długości trwania okresu wegetacyjnego w różnych regionach Polski</li> </ul>



<p>kierunków wiatru i liczbę dni z silnym wiatrem w Polsce na podstawie map tematycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, czym jest bilans wodny</li> <li>• wymienia główne cechy sieci rzecznej w Polsce na podstawie mapy</li> <li>• wskazuje na mapie zlewiska i dorzecza głównych rzek Polski</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>jeziorność</i></li> <li>• wymienia najmniejsze i największe jeziora w Polsce i wskazuje je na mapie</li> <li>• wymienia największe sztuczne zbiorniki w Polsce i wskazuje je na mapie</li> <li>• opisuje położenie Morza Bałtyckiego</li> <li>• podaje nazwy państw położonych nad Morzem Bałtyckim</li> <li>• wymienia wyspy Morza Bałtyckiego i podaje ich przynależność państwową</li> <li>• wymienia typy wybrzeży Morza Bałtyckiego</li> <li>• odczytuje z mapy średnie wartości zasolenia oraz temperatury powierzchniowej warstwy wody w Bałtyku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia zróżnicowanie zasolenia i temperatury powierzchniowej warstwy wody w Bałtyku</li> <li>• opisuje florę i faunę Bałtyku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje przyczyny niedoborów wody w Polsce</li> <li>• podaje przyczyny powstawania powodzi w Polsce</li> <li>• charakteryzuje główne typy genetyczne jezior Polski na wybranych przykładach</li> <li>• przedstawia typy sztucznych zbiorników wodnych i podaje ich przykłady</li> <li>• omawia genezę Morza Bałtyckiego na podstawie map tematycznych</li> <li>• omawia czynniki wpływające na temperaturę wód powierzchniowych Morza Bałtyckiego na podstawie mapy</li> <li>• podaje przyczyny zróżnicowania zasolenia wód Morza Bałtyckiego na podstawie mapy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia przyczyny i skutki niedoboru wody w wybranych regionach Polski</li> <li>• wymienia rodzaje powodzi występujących w Polsce</li> <li>• podaje przyczyny zróżnicowania gęstości sieci rzecznej w Polsce</li> <li>• omawia znaczenie jezior w Polsce</li> <li>• omawia funkcje sztucznych zbiorników w Polsce</li> <li>• charakteryzuje linię brzegową i typy wybrzeży Morza Bałtyckiego</li> <li>• omawia formy ochrony Morza Bałtyckiego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analizuje zasoby wodne w regionie, w którym mieszka, na podstawie różnych źródeł informacji</li> <li>• wykazuje na przykładach zależność sieci rzecznej od budowy geologicznej i rzeźby terenu</li> <li>• podaje przyczyny nierównomiernego rozmieszczenia jezior w Polsce</li> <li>• wyjaśnia przyczyny dużej koncentracji sztucznych zbiorników w południowej części Polski</li> <li>• przedstawia i ocenia stan środowiska przyrodniczego wód Bałtyku</li> <li>• proponuje działania ograniczające ilość zanieczyszczeń przedostających się do Bałtyku</li> </ul>
---	--	---	--	---

**II. Związki między elementami środowiska przyrodniczego**

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje położenie i obszar Tatr</li> <li>• wskazuje na mapie przebieg granicy między Tatrami Wysokimi a Tatrami Zachodnimi</li> <li>• wymienia piętra klimatyczno-roślinne w Tatrach</li> <li>• wymienia góry średnie i góry niskie w Polsce</li> <li>• opisuje położenie gór średnich i niskich</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>fliisz karpacki</i></li> <li>• wymienia główne rzeki Sudetów na podstawie mapy</li> <li>• omawia położenie Gór Świętokrzyskich</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>gołoborza</i></li> <li>• opisuje położenie i obszar pasa wyżyn</li> <li>• wyróżnia główne jednostki w pasie wyżyn i wskazuje je na mapie</li> <li>• opisuje położenie i obszar nizin</li> <li>• wymienia główne rzeki i sztuczne zbiorniki wodne pasa nizin</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia czynniki wpływające na krajobraz Tatr</li> <li>• przedstawia podział Tatr</li> <li>• wymienia formy rzeźby wysokogórskiej</li> <li>• charakteryzuje wody powierzchniowe Tatr</li> <li>• opisuje świat zwierząt w Tatrach</li> <li>• opisuje florę i faunę Bieszczad</li> <li>• wymienia pasma górskie Sudetów</li> <li>• opisuje klimat i roślinność Sudetów</li> <li>• omawia warunki klimatyczne występujące w Górach Świętokrzyskich</li> <li>• opisuje rzeźbę krasową na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej na podstawie infografiki</li> <li>• wymienia główne surowce mineralne występujące na wyżynach</li> <li>• podaje cechy krajobrazu staroglacjalnego</li> <li>• charakteryzuje wody powierzchniowe w pasie nizin</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia formy polodowcowe i formy krasowe występujące w Tatrach</li> <li>• wymienia cechy klimatu Tatr</li> <li>• charakteryzuje działalność gospodarczą w Tatrach</li> <li>• opisuje korzyści i zagrożenia związane z rozwojem turystyki w Tatrach</li> <li>• omawia piętrowość roślinną w Bieszczadach</li> <li>• omawia cechy środowiska przyrodniczego Sudetów</li> <li>• wymienia skały dominujące w budowie geologicznej poszczególnych pasm sudeckich</li> <li>• charakteryzuje poszczególne pasma Sudetów</li> <li>• charakteryzuje krajobraz gór niskich</li> <li>• omawia cechy środowiska przyrodniczego Gór Świętokrzyskich</li> <li>• charakteryzuje cechy środowiska przyrodniczego pasa wyżyn</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia budowę geologiczną Tatr na podstawie schematu</li> <li>• omawia wpływ procesów zewnętrznych na rzeźbę Tatr</li> <li>• porównuje środowisko przyrodnicze Tatr Wysokich ze środowiskiem przyrodniczym Tatr Zachodnich</li> <li>• omawia budowę geologiczną Sudetów jako przykładu gór zrębowych</li> <li>• omawia budowę geologiczną Gór Świętokrzyskich</li> <li>• charakteryzuje dzieje geologiczne pasa wyżyn</li> <li>• opisuje zróżnicowanie środowiska przyrodniczego pasa wyżyn</li> <li>• przedstawia warunki powstawania węgla kamiennego</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia rozmieszczenie lodowców w Tatrach w plejstocenie na podstawie dostępnych źródeł informacji</li> <li>• przedstawia czynniki decydujące o zmianach szaty roślinnej wraz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza</li> <li>• porównuje granice pięter klimatyczno-roślinnych w Sudetach i Tatrach</li> <li>• przedstawia różnice między cechami środowiska przyrodniczego Sudetów, Gór Świętokrzyskich i Bieszczad</li> <li>• opisuje wpływ skał węglanowych i lessowych na inne elementy środowiska przyrodniczego</li> <li>• opisuje czynniki przyrodnicze, które wpłynęły na gospodarowanie w pasie wyżyn</li> </ul>
---	---	---	---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy parków narodowych pasa nizin</li> <li>wskazuje na mapie duże aglomeracje w pasie nizin</li> <li>opisuje położenie i obszar pasa pojezierzy</li> <li>wymienia regiony wchodzące w skład pojezierzy</li> <li>wymienia największe kompleksy leśne pojezierzy i podaje nazwy krain, na których obszarze się one znajdują</li> <li>wymienia największe jeziora pasa pojezierzy i wskazuje je na mapie</li> <li>opisuje położenie, obszar i granice pasa pobraży</li> <li>wyróżnia krainy wchodzące w skład pasa pobraży</li> <li>wymienia nadmorskie miejscowości i podaje ich funkcje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia warunki klimatyczne występujące w pasie nizin</li> <li>wymienia najważniejsze elementy środowiska przyrodniczego parków narodowych pasa nizin</li> <li>podaje cechy krajobrazu młodoglacjalnego na obszarze pojezierzy</li> <li>opisuje warunki klimatyczne występujące na pojezierzach</li> <li>opisuje cechy krajobrazu pasa pobraży</li> <li>wymienia czynniki rzeźbotwórcze wpływające na rzeźbę poszczególnych regionów pasa pobraży</li> <li>charakteryzuje wody powierzchniowe w pasie pobraży</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje zlodowacenia na obszarze pasa nizin</li> <li>przedstawia rzeźbę pasa nizin</li> <li>charakteryzuje gleby równin staroglacjalnych na podstawie profili glebowych</li> <li>omawia wpływ zlodowacenia na obszarze pojezierzy</li> <li>omawia wpływ lądolodu na rzeźbę pojezierzy</li> <li>charakteryzuje użytkowanie terenu na pojezierzach</li> <li>przedstawia czynniki wpływające na rzeźbę pasa pobraży</li> <li>charakteryzuje środowisko przyrodnicze poszczególnych regionów pasa pobraży</li> <li>charakteryzuje typy wybrzeży Morza Bałtyckiego</li> <li>omawia wpływ Morza Bałtyckiego na klimat pobraży</li> <li>opisuje działalność gospodarczą w pasie pobraży</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia wpływ lądolodu na środowisko nizin</li> <li>omawia proces powstawania pradolin i ich przebieg na obszarze pasa nizin na podstawie mapy</li> <li>wyjaśnia genezę pól wydmywanych występujących w pasie nizin</li> <li>porównuje warunki klimatyczne Niziny Śląskiej z warunkami klimatycznymi Niziny Północnopodlaskiej</li> <li>omawia wpływ budowy geologicznej na występowanie surowców mineralnych i wód głębinowych w pasie nizin</li> <li>omawia wpływ budowy geologicznej pojezierzy na gleby i roślinność</li> <li>omawia zależności między poszczególnymi elementami środowiska przyrodniczego w pasie pojezierzy</li> <li>opisuje etapy powstawania delty Wisły na obszarze Żuław Wiślanych</li> <li>omawia procesy powstawania mierzei i kłifu na podstawie schematu</li> <li>charakteryzuje środowisko przyrodnicze Żuław Wiślanych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia związek między budową geologiczną nizin a zagospodarowaniem tego obszaru</li> <li>przedstawia zależność między budową geologiczną pojezierzy a ich zagospodarowaniem</li> <li>porównuje krajobraz młodoglacjalny z krajobrazem staroglacjalnym (uwzględnia między innymi wysokości bezwzględne, formy terenu i wody powierzchniowe)</li> <li>omawia podobieństwa i różnice między środowiskiem przyrodniczym pojezierzy a środowiskiem przyrodniczym pobraży</li> </ul>
--	--	--	---	---

### III. Krajobrazy Polski

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>krajobraz</i></li> <li>wymienia czynniki kształtujące wybrane typy krajobrazów</li> <li>wymienia cechy krajobrazu przyrodniczego</li> <li>podaje przykłady krajobrazu przyrodniczego</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>krajobraz kulturowy</i></li> <li>podaje przykłady krajobrazu kulturowego</li> <li>wymienia cechy krajobrazu mozaikowego</li> <li>wyjaśnia, czym zajmuje się krajoznawstwo</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia elementy krajobrazu</li> <li>wymienia główne funkcje krajobrazów</li> <li>wymienia typy krajobrazów przyrodniczych i podaje ich przykłady</li> <li>opisuje krajobraz leśny zbliżony do pierwotnego na przykładzie Puszczy Białowieskiej</li> <li>wymienia cechy krajobrazu górskiego ponad granicą lasu, torfowisk wysokich i muraw na przykładzie Karkonoszy</li> <li>podaje główne cechy krajobrazu turni na przykładzie Tatr</li> <li>podaje cechy krajobrazu kulturowego</li> <li>podaje cechy krajobrazu wiejskiego na przykładzie Rostocza</li> <li>podaje cechy krajobrazu małomiasteczkowego na przykładzie Tykocina</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>przedstawia podział krajobrazów ze względu na stopień przekształcenia środowiska</li> <li>opisuje wybrane funkcje krajobrazów</li> <li>porównuje krajobraz przyrodniczy z krajobrazem kulturowym</li> <li>charakteryzuje krajobrazy przyrodniczo-kulturowe</li> <li>charakteryzuje krajobrazy jeziorne i bagienno-łąkowe i podaje obszary ich występowania</li> <li>opisuje cechy krajobrazu podmiejskiego i rezydencjalnego na przykładzie podwarszawskich miejscowości</li> <li>opisuje cechy krajobrazu przemysłowego na wybranym przykładzie</li> <li>podaje główne działania promocyjne Polskiej Organizacji Turystycznej</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje krajobrazy wyróżnione ze względu na rzeźbę terenu</li> <li>charakteryzuje czynniki zagrażające krajobrazom</li> <li>przedstawia główne cechy wybranych krajobrazów przyrodniczych</li> <li>wymienia czynniki wpływające na zachowanie krajobrazów zbliżonych do pierwotnych</li> <li>charakteryzuje krajobraz kulturowy wielkich miast Polski na przykładzie Warszawy</li> <li>charakteryzuje krajobraz górniczy na przykładzie kopalni w Bełchatowie</li> <li>określa rolę turystyki i krajoznawstwa w poznawaniu różnicowania i piękna</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>omawia rolę krajobrazu w życiu człowieka</li> <li>opisuje krajobraz dominujący w regionie, w którym mieszka, wymienia jego funkcje oraz ocenia stopień jego przekształcenia w wyniku antropopresji</li> <li>rozpoznaje na podstawie materiałów źródłowych, np. map, fotografii i obrazów satelitarnych, wybrane krajobrazy przyrodnicze i kulturowe</li> <li>prezentuje przykłady działań służących zachowaniu walorów krajobrazów przyrodniczych i kulturowych oraz zapobieganiu ich degradacji</li> <li>przedstawia sposoby promocji walorów krajobrazowych</li> </ul>
---	---	--	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia elementy krajobrazu komunikacyjnego na podstawie fotografii</li> <li>wymienia organizacje krajoznawcze w Polsce</li> <li>wymienia główne metody ochrony krajobrazu</li> </ul>		<p>krajobrazów przyrodniczych i kulturowych Polski</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, na czym polega ochrona krajobrazów, i podaje przykłady działań podejmowanych w jej ramach</li> </ul>	
<b>IV. Ludność i urbanizacja w Polsce</b>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>podaje aktualną liczbę ludności w Polsce</li> <li>wymienia województwa w Polsce i wskazuje je na mapie</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>depopulacja</i></li> <li>wymienia obszary w Polsce o dodatnim i ujemnym współczynniku przyrostu naturalnego na podstawie mapy</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>współczynnik dzietności</i></li> <li>wymienia obszary o najwyższym wskaźniku starości demograficznej</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>współczynnik feminizacji</i></li> <li>podaje cechy piramidy wieku i płci ludności Polski</li> <li>podaje wartość wskaźnika gęstości zaludnienia w Polsce</li> <li>wymienia regiony silnie i słabo zaludnione na podstawie mapy gęstości zaludnienia</li> <li>wymienia obszary o dodatnim i ujemnym saldzie migracji wewnętrznych w Polsce</li> <li>wymienia państwa, w których żyje najlichniesz Polonia, i wskazuje je na mapie</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminów <i>mniejszość narodowa</i> i <i>mniejszość etniczna</i></li> <li>wymienia mniejszości narodowe i mniejszości etniczne w Polsce</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>region etnograficzny</i></li> <li>wymienia regiony etnograficzne na podstawie mapy</li> <li>wymienia ekonomiczne grupy wiekowe ludności</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>aktywność ekonomiczna</i></li> <li>omawia strukturę ludności Polski według aktywności ekonomicznej w 2019 r. na podstawie danych statystycznych</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje zmiany liczby ludności w Polsce w danym przedziale czasowym</li> <li>oblicza wskaźnik dynamiki zmian liczby ludności</li> <li>przedstawia trójstopniowy podział administracyjny Polski</li> <li>oblicza współczynnik przyrostu naturalnego na wybranym przykładzie</li> <li>przedstawia przestrzenne zróżnicowanie wskaźnika starości demograficznej na podstawie mapy</li> <li>przedstawia regionalne zróżnicowanie współczynnika feminizacji na podstawie mapy</li> <li>oblicza współczynnik feminizacji</li> <li>podaje przyczyny zróżnicowania rozmieszczenia ludności w Polsce</li> <li>oblicza wskaźnik gęstości zaludnienia</li> <li>podaje przyczyny migracji wewnętrznych w Polsce</li> <li>omawia współczynnik salda migracji wewnętrznych w Polsce na podstawie mapy</li> <li>wymienia państwa, do których migrują Polacy w XXI w.</li> <li>oblicza współczynnik przyrostu rzeczywistego</li> <li>podaje główne kierunki i wielkość współczesnych emigracji Polaków</li> <li>przedstawia współczesną strukturę narodowościowo-etniczną w Polsce na podstawie danych statystycznych</li> <li>przedstawia zróżnicowanie etnograficzne ludności Polski na podstawie materiałów źródłowych</li> <li>wymienia mierniki poziomu aktywności zawodowej ludności Polski</li> <li>podaje przyczyny zmian w strukturze zatrudnienia ludności Polski</li> <li>wymienia czynniki wpływające na poziom życia</li> <li>wyjaśnia różnice między referendumi ogólnokrajowymi a referendumi lokalnymi</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>omawia zmiany liczby ludności Polski po II wojnie światowej</li> <li>omawia skutki depopulacji</li> <li>analizuje współczynnik przyrostu naturalnego w Polsce w wybranych latach na podstawie wykresu</li> <li>omawia współczynnik dzietności w Polsce w latach 1960–2019 na podstawie wykresu</li> <li>podaje przyczyny zmian przyrostu naturalnego w Polsce w ostatnich trzech dekadach</li> <li>podaje przyczyny starzenia się polskiego społeczeństwa</li> <li>omawia wpływ czynników przyrodniczych na rozmieszczenie ludności w Polsce na podstawie map tematycznych</li> <li>omawia zróżnicowanie przestrzenne salda migracji wewnętrznych w Polsce</li> <li>omawia przyczyny migracji zagranicznych w Polsce w ujęciu historycznym</li> <li>omawia wielkość migracji zagranicznych na pobyt stały w Polsce na podstawie wykresu</li> <li>przedstawia przestrzenne zróżnicowanie mniejszości narodowych i etnicznych w Polsce</li> <li>charakteryzuje wybrane grupy etnograficzne w Polsce</li> <li>przedstawia współczesną strukturę narodowościowo-etniczną w Polsce</li> <li>charakteryzuje mierniki poziomu aktywności zawodowej ludności Polski</li> <li>omawia formy zatrudnienia w Polsce</li> <li>przedstawia rozkład wysokości wynagrodzeń brutto w Polsce na podstawie wykresu i mapy tematycznej</li> <li>analizuje zróżnicowanie bezrobocia w Polsce na podstawie mapy</li> <li>omawia zróżnicowanie regionalne wskaźników dotyczących poziomu życia w Polsce na podstawie map tematycznych</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje regionalne zróżnicowanie dynamiki zmian liczby ludności na podstawie danych statystycznych</li> <li>przedstawia zmiany przyrostu naturalnego w Polsce w drugiej połowie XX w. i na początku XXI w. na podstawie wykresu</li> <li>charakteryzuje zachowania prokreacyjne Polaków i przestrzenne zróżnicowanie tych zachowań</li> <li>wykazuje związek zachowań prokreacyjnych Polaków z uwarunkowaniami społeczno-kulturowymi</li> <li>wyjaśnia zmiany kształtu piramidy wieku i płci ludności Polski oraz porównuje ją z piramidami wieku i płci ludności innych państw</li> <li>wykazuje wpływ czynników społeczno-ekonomicznych i historyczno-politycznych na rozmieszczenie ludności w Polsce na podstawie dostępnych źródeł informacji</li> <li>omawia skutki nierównomiernego rozmieszczenia ludności w Polsce</li> <li>przedstawia główne motywy migracji Polaków na początku XXI w.</li> <li>analizuje przyrost rzeczywisty ludności Polski i jego składowe na podstawie wykresu</li> <li>wyjaśnia przyczyny zróżnicowania etnograficznego ludności Polski</li> <li>porównuje wartości współczynnika aktywności zawodowej i stopy bezrobocia w Polsce z wartościami tych wskaźników w wybranych krajach UE</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>prognozuje wpływ współczesnych przemian demograficznych w Polsce na rozwój społeczno-gospodarczego kraju</li> <li>przedstawia działania rządu w zakresie polityki prorodzinnej i ich wpływ na zachowania prokreacyjne Polaków</li> <li>analizuje zmiany przyrostu naturalnego i przyrostu rzeczywistego ludności Polski na podstawie dostępnych źródeł informacji</li> <li>przedstawia działania przeciwdziałające wyludnianiu się niektórych obszarów Polski podejmowane na szczeblu rządowym i samorządowym</li> <li>przedstawia sytuację migracyjną w regionie, w którym mieszka, na podstawie dostępnych źródeł informacji</li> <li>przedstawia przyczyny niewielkiego zróżnicowania narodowo-etnicznego ludności Polski</li> <li>wyjaśnia wpływ starzenia się polskiego społeczeństwa na rynek pracy</li> <li>opisuje działania państwa na rzecz ograniczania ubóstwa</li> <li>ocenia regionalne zróżnicowanie pomocy społecznej w Polsce na podstawie mapy</li> <li>analizuje wyniki wyborów w regionie, w którym mieszka, na podstawie danych PKW</li> <li>porównuje frekwencję i wyniki ostatnich wyborów do Sejmu RP w regionie, w którym mieszka, z wynikami w całej Polsce</li> <li>wyjaśnia wpływ przemian społecznych i gospodarczych na przebieg urbanizacji w Polsce po II wojnie światowej</li> <li>omawia przyczyny i konsekwencje gettoizacji przestrzeni miejskiej</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia sektory gospodarki</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminów <i>podaż pracy</i> i <i>popyt na pracę</i></li> <li>wymienia wskaźniki dotyczące oceny poziomu życia ludności</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>ubóstwo</i></li> <li>wymienia wskaźniki ubóstwa</li> <li>wymienia organy władzy publicznej wybierane w demokratycznych wyborach w Polsce</li> <li>wymienia główne opcje polityczne w Polsce</li> <li>wymienia województwa o wysokim i o niskim wskaźniku urbanizacji</li> <li>wymienia miasta według grup wielkościowych na podstawie wykresu</li> <li>wymienia najludniejsze miasta Polski i wskazuje na mapie</li> <li>wymienia cechy wiejskiej sieci osadniczej</li> <li>wymienia wybrane typy genetyczne kształtów wsi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia wskaźnik urbanizacji w Polsce i jego regionalne zróżnicowanie na podstawie danych statystycznych i mapy tematycznej</li> <li>omawia funkcje polskich miast i podaje ich przykłady</li> <li>podaje przykłady aglomeracji miejskich</li> <li>podaje różnice między aglomeracją monocentryczną a aglomeracją policentryczną</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>inteligentne miasta</i> i podaje przykłady inteligentnych miast</li> <li>wyjaśnia, na czym polega gettoizacja przestrzeni miejskiej</li> <li>podaje wady i zalety życia na wsi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>porównuje subiektywny wskaźnik poziomu zadowolenia z życia w miastach i na wsi na podstawie danych statystycznych</li> <li>analizuje frekwencję wyborczą w Polsce na podstawie wykresu</li> <li>przedstawia preferencje wyborcze Polaków na podstawie wykresu</li> <li>wyjaśnia uwarunkowania współczesnych procesów urbanizacyjnych w Polsce</li> <li>przedstawia przestrzenne zróżnicowanie procesów urbanizacyjnych w Polsce na podstawie danych statystycznych</li> <li>opisuje czynniki warunkujące jakość życia w polskich miastach</li> <li>charakteryzuje <i>genius loci</i> miasta</li> <li>podaje przyczyny zróżnicowania poczucia więzi z miastem</li> <li>omawia czynniki sprzyjające zmianie miejsca zamieszkania i utrudniające tę zmianę</li> <li>charakteryzuje wybrane typy genetyczne kształtów wsi w Polsce</li> <li>omawia cechy strefy podmiejskiej</li> <li>wskazuje negatywne skutki rozwoju strefy podmiejskiej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje zmiany struktury zatrudnienia w Polsce na podstawie danych statystycznych</li> <li>wyjaśnia na przykładach przyczyny i skutki bezrobocia w Polsce</li> <li>porównuje poziom życia ludności w Polsce z poziomem życia w innych krajach na podstawie dostępnych źródeł informacji</li> <li>analizuje przestrzenne zróżnicowanie frekwencji wyborczej w Polsce na podstawie map</li> <li>wymienia przyczyny przestrzennego zróżnicowania preferencji wyborczych Polaków</li> <li>analizuje przestrzenne zróżnicowanie wyników wyborów parlamentarnych w 2019 r. na podstawie map</li> <li>opisuje na przykładach układy urbanistyczne miast powstałych w różnych okresach historycznych</li> <li>przedstawia działania związane z rewitalizacją podupadłych dzielnic miast</li> <li>przedstawia zróżnicowanie wiejskiej sieci osadniczej w Polsce na podstawie mapy</li> <li>omawia przyczyny zmian w osadnictwie wiejskim w Polsce</li> <li>przedstawia demograficzne i społeczne przemiany na obszarach wiejskich</li> <li>omawia funkcjonalne i przestrzenne przemiany na obszarach wiejskich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje zależność między zmianami w osadnictwie wiejskim a przemianami społeczno-gospodarczymi zachodzącymi w Polsce</li> </ul>
--	---	---	---	---

<b>V. Gospodarka Polski</b>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia przyrodnicze warunki rozwoju rolnictwa</li> <li>wymienia pozaprzyrodnicze czynniki rozwoju rolnictwa</li> <li>wyjaśnia znaczenie terminu <i>rolnictwo ekologiczne</i></li> <li>podaje liczbę ekologicznych gospodarstw w Polsce</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia obszary w Polsce o najkorzystniejszych warunkach rozwoju rolnictwa</li> <li>podaje cechy rolnictwa ekologicznego</li> <li>opisuje zmiany liczby gospodarstw ekologicznych w Polsce</li> <li>podaje przyczyny nierównomiernego rozmieszczenia zakładów przemysłowych w Polsce</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>omawia rolę rolnictwa w polskiej gospodarce</li> <li>przedstawia przyrodnicze warunki rozwoju rolnictwa w Polsce na podstawie danych statystycznych</li> <li>przedstawia pozaprzyrodnicze czynniki rozwoju rolnictwa w Polsce na podstawie danych statystycznych</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>omawia regionalne zróżnicowanie przyrodniczych warunków rozwoju rolnictwa na podstawie mapy</li> <li>omawia regionalne zróżnicowanie pozaprzyrodniczych czynników rozwoju rolnictwa na podstawie mapy</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje wpływ warunków przyrodniczych i czynników pozaprzyrodniczych na możliwości przemian strukturalnych w rolnictwie Polski</li> <li>omawia znaczenie rolnictwa ekologicznego w dobie zmian klimatu</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia cechy żywności ekologicznej</li> <li>wyjaśnia, na czym polegała transformacja gospodarcza po 1989 r.</li> <li>wyjaśnia, na czym polegała restrukturyzacja przemysłu</li> <li>wymienia najważniejsze działy przemysłu high-tech w Polsce</li> <li>wymienia rodzaje transportu funkcjonujące w Polsce</li> <li>wymienia główne porty lotnicze w Polsce</li> <li>wymienia główne węzły i terminale transportowe w Polsce i wskazuje je na mapie</li> <li>wymienia rodzaje działalności gospodarczej zaliczane do gospodarki morskiej</li> <li>wskazuje na mapie główne porty handlowe i pasażerskie na polskim wybrzeżu</li> <li>wskazuje na mapie główne porty rybackie na polskim wybrzeżu</li> <li>przedstawia walory przyrodnicze sprzyjające rozwojowi turystyki w Polsce</li> <li>wymienia główne obszary turystyczne Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>określa miejsce Polski w światowej produkcji przemysłowej na podstawie danych statystycznych</li> <li>wymienia czynniki decydujące o lokalizacji zakładów przemysłu zaawansowanych technologii w Polsce</li> <li>opisuje zróżnicowanie gęstości dróg kołowych według województw oraz przebieg autostrad i dróg ekspresowych w Polsce</li> <li>opisuje zróżnicowanie gęstości sieci kolejowej w Polsce</li> <li>wymienia grupy ładunkowe, w których przeładunku specjalizują się poszczególne porty morskie</li> <li>przedstawia walory kulturowe sprzyjające rozwojowi turystyki w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przedstawia rozwój rolnictwa ekologicznego w Polsce po przystąpieniu naszego kraju do UE</li> <li>omawia przestrzenne rozmieszczenie gospodarstw ekologicznych w Polsce</li> <li>omawia strukturę ekologicznych użytków rolnych</li> <li>przedstawia i rozpoznaje oznakowanie żywności ekologicznej</li> <li>opisuje cechy socjalistycznej gospodarki</li> <li>podaje przyczyny przemian strukturalnych w przemyśle Polski po 1989 r.</li> <li>przedstawia uwarunkowania rozwoju przemysłu high-tech w Polsce</li> <li>charakteryzuje czynniki decydujące o lokalizacji przemysłu zaawansowanych technologii w Polsce</li> <li>przedstawia rozmieszczenie ośrodków przemysłu zaawansowanych technologii w Polsce</li> <li>omawia znaczenie działalności badawczo-rozwojowej w rozwoju przemysłu high-tech</li> <li>podaje przyczyny zmian w polskim transporcie w ostatnich trzech dekadach</li> <li>opisuje rozwój transportu samochodowego w Polsce</li> <li>przedstawia lokalizację sieci tramwajowych oraz systemu metra w Polsce</li> <li>omawia czynniki wpływające na rozwój transportu śródlądowego w Polsce</li> <li>charakteryzuje transport lotniczy w Polsce</li> <li>omawia transport przesyłowy w Polsce</li> <li>przedstawia obroty ładunkowe w polskich portach morskich na podstawie danych statystycznych</li> <li>ocenia walory przyrodnicze warunkujące rozwój turystyki w Polsce</li> <li>przedstawia polskie obiekty znajdujące się na <i>Liście UNESCO</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przedstawia pozytywne i negatywne skutki rozwoju rolnictwa ekologicznego</li> <li>wskazuje cele certyfikacji i nadzoru żywności produkowanej w ramach systemu rolnictwa ekologicznego w Polsce</li> <li>przedstawia rozwój i strukturę polskiego przemysłu do II wojny światowej</li> <li>przedstawia charakter przemian strukturalnych w polskim przemyśle po 1989 r.</li> <li>wyjaśnia skutki przemian strukturalnych w polskim przemyśle po 1989 r.</li> <li>porównuje wydatki na działalność badawczo-rozwojową w Polsce z wydatkami na tę działalność w innych krajach UE</li> <li>omawia działalność parku technologicznego na przykładzie Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego Gdynia</li> <li>omawia zmiany w polskim transporcie w XX i XXI w.</li> <li>podaje przyczyny nierównomiernej gęstości sieci kolejowej na podstawie mapy</li> <li>ocenia poziom rozwoju transportu kolejowego w Polsce</li> <li>porównuje transport kolejowy i samochodowy w Polsce z transportem kolejowym i samochodowym w Unii Europejskiej</li> <li>omawia transport przesyłowy w Polsce</li> <li>omawia stan polskiej floty handlowej na podstawie danych statystycznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia potrzebę kontrolowania gospodarstw produkujących żywność ekologiczną</li> <li>przedstawia perspektywy rozwoju przemysłu w Polsce</li> <li>ocenia wpływ przystąpienia Polski do UE na rozwój przemysłu w naszym kraju</li> <li>przedstawia hipotezy dotyczące perspektyw rozwoju przemysłu zaawansowanych technologii w Polsce</li> <li>przedstawia perspektywy rozwoju żeglugi śródlądowej w Polsce</li> <li>określa znaczenie węzłów i terminali transportowych dla gospodarki kraju</li> <li>ocenia szanse i zagrożenia rozwoju polskiej żeglugi promowej na Bałtyku</li> <li>ocenia możliwości rozwoju przemysłu stocznioowego w Polsce</li> <li>przedstawia stan i perspektywy rozwoju polskiego rybołówstwa</li> <li>dyskutuje na temat możliwości rozwoju gospodarki morskiej Polski na podstawie materiałów źródłowych</li> <li>prezentuje wartość obiektów stanowiących dziedzictwo kulturowe Polski na przykładzie wybranego regionu lub szlaku turystycznego</li> </ul>
--	---	---	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia przemiany zachodzące w przemyśle stoczniowym w Polsce</li> <li>• ocenia walory kulturowe warunkujące rozwój turystyki w Polsce</li> <li>• analizuje stan infrastruktury turystycznej w Polsce</li> <li>• projektuje trasę wycieczki uwzględniając atrakcje turystyczne w wybranej miejscowości lub w wybranym regionie z wykorzystaniem mapy i odbiornika GPS</li> </ul>	
<b>VI. Stan środowiska i jego ochrona w Polsce</b>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia rodzaje zanieczyszczeń powietrza</li> <li>• wyjaśnia, na czym polega eutrofizacja wód</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>degradacja gleb</i></li> <li>• wyjaśnia, dlaczego należy chronić środowisko przyrodnicze</li> <li>• wymienia formy ochrony przyrody w Polsce na podstawie mapy</li> <li>• wymienia parki narodowe w Polsce</li> <li>• wymienia przykłady gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przyczyny zanieczyszczenia powietrza w Polsce</li> <li>• podaje przyczyny zanieczyszczenia wód</li> <li>• wymienia przyczyny degradacji gleb</li> <li>• wymienia parki narodowe w Polsce</li> <li>• wymienia elementy środowiska podlegające ochronie w poszczególnych parkach narodowych w Polsce</li> <li>• wymienia rodzaje obszarów chronionych w Polsce</li> <li>• wymienia indywidualne formy ochrony przyrody w Polsce</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia stan środowiska przyrodniczego w Polsce i jego zmiany w XX i XXI w.</li> <li>• wskazuje różnice w składzie ścieków przemysłowych i ścieków komunalnych</li> <li>• wymienia rodzaje odpadów stanowiących zagrożenie dla środowiska</li> <li>• omawia wybrane zanieczyszczenia powietrza w Polsce według źródeł ich emisji</li> <li>• opisuje działania podejmowane na rzecz rekultywacji gleb w Polsce</li> <li>• prezentuje przykłady działań na rzecz ochrony przyrody podejmowanych w Polsce</li> <li>• przedstawia przestrzenne rozmieszczenie form ochrony przyrody w Polsce</li> <li>• opisuje walory środowiskowe poszczególnych parków narodowych w Polsce</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia zmiany stanu środowiska w Polsce w XX i XXI w.</li> <li>• podaje przyczyny zmniejszania się emisji zanieczyszczeń powietrza w Polsce</li> <li>• analizuje wielkość produkcji odpadów przemysłowych i komunalnych w Polsce</li> <li>• prezentuje zadania instytucji powołanych do oceny stanu środowiska</li> <li>• wyjaśnia, na czym polegają restytucja gatunków i reintrodukcja</li> <li>• przedstawia międzynarodowe formy ochrony przyrody</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdobywa informacje dotyczące szkód w środowisku i zanieczyszczeń powierzchni ziemi w regionie, w którym mieszka</li> <li>• dokonuje analizy stanu środowiska w Polsce i w regionie, w którym mieszka, oraz przedstawia wnioski z tej analizy na podstawie danych statystycznych i aplikacji GIS</li> <li>• uzasadnia potrzebę ochrony środowiska przyrodniczego Polski</li> <li>• podaje przykłady działań na rzecz ochrony środowiska, które mogą być podejmowane przez każdego człowieka</li> <li>• znajduje w internecie informacje dotyczące form ochrony przyrody w Polsce</li> </ul>
<b>VII. Badania i obserwacje terenowe</b>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• znajduje informacje przydatne podczas analizy na oficjalnych stronach internetowych firm, przedsiębiorstw i urzędów</li> <li>• przygotowuje kwestionariusz ankiety</li> <li>• wykonuje proste obliczenia</li> <li>• sporządza dokumentację fotograficzną</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dokonuje wyboru przedmiotu badań</li> <li>• dokonuje wyboru obszaru badań</li> <li>• odczytuje informacje z opracowań kartograficznych i map internetowych</li> <li>• zbiera informacje z wykorzystaniem map, danych statystycznych lub obserwacji w terenie</li> <li>• opracowuje wyniki ankiety</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeprowadza wywiad z przedstawicielem przedsiębiorstwa, placówki usługowej lub lokalnego urzędu</li> <li>• selekcjonuje i dokumentuje wyniki prowadzonych obserwacji</li> <li>• identyfikuje problemy występujące na wybranym obszarze</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyciąga wnioski z przeprowadzonych obserwacji i badań</li> <li>• porównuje dane statystyczne dotyczące różnych obszarów zaczerpnięte z publikacji GUS</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prezentuje wyniki badań w postaci posteru, portfolio i opracowań kartograficznych</li> <li>• przedstawia wyniki badań w pracy pisemnej lub tabeli porównawczej</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"><li>• formułuje wnioski i proponuje działania, które należy podjąć, aby zrealizować wskazane cele</li><li>• przedstawia wyniki analizy SWOT dla wybranej miejscowości</li></ul>
--	--	--	--	---

Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny: **OBLICZA GEOGRAFII 4, zakres rozszerzony**

Wymagania na poszczególne oceny				
konieczne (ocena dopuszczająca)	podstawowe (ocena dostateczna)	rozszerzające (ocena dobra)	dopelniające (ocena bardzo dobra)	wykraczające (ocena celująca)
2	3	4	5	6
<b>I. Strefowość środowiska przyrodniczego na Ziemi</b>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, czym są strefowość i astrefowość</li> <li>• podaje przykłady strefowych zjawisk przyrodniczych na Ziemi</li> <li>• wyróżnia strefy klimatyczne i wskazuje ich zasięg na podstawie mapy</li> <li>• wymienia rodzaje wietrzeń</li> <li>• wymienia czynniki astrefowe</li> <li>• wymienia strefy klimatyczno-roślinno-glebowe na podstawie mapy</li> <li>• przedstawia główne prawidłowości dotyczące rozmieszczenia zwierząt na Ziemi</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje strefy oświetlenia Ziemi na podstawie schematu</li> <li>• analizuje rozkład średniej rocznej temperatury powietrza na Ziemi na podstawie mapy</li> <li>• podaje czynniki wpływające na długość okresu wegetacyjnego</li> <li>• omawia rozmieszczenie gleb na Ziemi na podstawie mapy</li> <li>• przedstawia zasoby biomasy na Ziemi z wykorzystaniem mapy</li> <li>• wymienia parametry klimatyczne wpływające na strefowość formacji roślinnych</li> <li>• wymienia główne cechy środowiska przyrodniczego stref klimatyczno-roślinno-glebowych: od równikowej do polarnych</li> <li>• omawia wybrane czynniki astrefowe</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia czynniki wpływające na globalną cyrkulację atmosfery</li> <li>• przedstawia zróżnicowanie rocznej sumy opadów atmosferycznych na Ziemi</li> <li>• porównuje długość okresu wegetacyjnego w poszczególnych typach klimatu</li> <li>• analizuje intensywność poszczególnych rodzajów wietrzeń w różnych szerokościach geograficznych</li> <li>• omawia czynniki kształtujące strefowość biomasy</li> <li>• omawia wpływ rozmieszczenia łądów i mórz na wielkość temperatury i opadów na Ziemi</li> <li>• analizuje wpływ prądów morskich na rozkład temperatury powietrza i opadów na Ziemi</li> <li>• omawia wpływ rzeźby terenu i wysokości nad poziomem morza na rozkład temperatury powietrza i opadów na Ziemi</li> <li>• charakteryzuje strefy klimatyczno-roślinno-glebowe na Ziemi</li> <li>• przedstawia warunki występowania astrefowych formacji roślinnych</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, z czego wynika i na czym polega strefowość zjawisk przyrodniczych</li> <li>• przedstawia zależność między szerokością geograficzną a rozkładem zachmurzenia i występowaniem opadów atmosferycznych na Ziemi</li> <li>• przedstawia zależność między rodzajem gleb a roślinnością strefową</li> <li>• przedstawia zależność między występowaniem zasobów biomasy a strefami klimatycznymi</li> <li>• przedstawia zależność między rodzajem skał a typami gleb i składem gatunkowym szaty roślinnej</li> <li>• przedstawia zależność między warunkami wodnymi a glebami i formacjami roślinnymi</li> <li>• omawia zależność między głównymi cechami klimatu a formacjami roślinnymi i właściwościami gleb na podstawie schematu</li> <li>• przedstawia główne cechy środowiska przyrodniczego stref klimatyczno-roślinno-glebowych: od równikowej do polarnych</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• identyfikuje prawidłowości dotyczące zróżnicowania środowiska przyrodniczego na Ziemi</li> <li>• przedstawia powiązania między poszczególnymi komponentami środowiska przyrodniczego</li> <li>• identyfikuje na przykładach współzależności między elementami środowiska przyrodniczego w strefach klimatyczno-roślinno-glebowych: od równikowej do polarnych</li> <li>• wyjaśnia, w jaki sposób astrefowe czynniki przyrodnicze modyfikują przebieg zjawisk strefowych na Ziemi</li> </ul>
<b>II. Problemy środowiskowe współczesnego świata</b>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, czym jest geozagrożenie</li> <li>• wymienia przykłady geozagrożeń</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>katastrofa naturalna</i>, <i>kłęska żywiołowa</i></li> <li>• wyjaśnia, na czym polega teledetekcja geozagrożeń</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia podział geozagrożeń ze względu na przyczynę</li> <li>• wymienia różne sposoby ostrzegania przed kłęskami żywiołowymi w różnych krajach</li> <li>• przedstawia trasy cyklonów tropikalnych</li> <li>• wskazuje obszary występowania trąb powietrznych na mapie</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia główne powiązania geozagrożeń ze sferami Ziemi na podstawie schematu</li> <li>• wykazuje znaczenie CEMS dla krajów zagrożonych kataklizmami</li> <li>• charakteryzuje zagrożenia meteorologiczne: sztormy, cyklony tropikalne i trąby powietrzne z wykorzystaniem map i infografik</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia rolę ISOK w ograniczeniu zagrożenia powodziowego</li> <li>• wyjaśnia powstawanie sztormów</li> <li>• omawia skutki cyklonów tropikalnych i trąb powietrznych</li> <li>• wyjaśnia skutki powodzi</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia narzędzia umożliwiające skuteczne prognozowanie zasięgu katastrof</li> <li>• proponuje działania ograniczające skutki zagrożeń meteorologicznych</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, czym są geozagrożenia meteorologiczne i geozagrożenia klimatyczne</li> <li>• podaje przykłady zagrożeń meteorologicznych i klimatycznych</li> <li>• wymienia przyczyny współczesnego globalnego ocieplenia</li> <li>• wskazuje na mapach obszary współcześnie zlodzone</li> <li>• wymienia zagrożenia geologiczne</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>wulkanizm</i>, <i>trzęsienie ziemi</i></li> <li>• wyjaśnia, czym jest lej krasowy</li> <li>• wyjaśnia, czym są erozja i dewastacja gleb</li> <li>• wymienia przyczyny erozji gleb</li> <li>• wyjaśnia, czym jest pustynnienie</li> <li>• wymienia obszary nadmiaru i niedoboru zasobów wodnych na Ziemi</li> <li>• wyjaśnia, czym jest ślad wodny</li> <li>• wyjaśnia, czym są bioróżnorodność i georóżnorodność</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia inne geozagrożenia meteorologiczne</li> <li>• wskazuje na mapie regiony najbardziej narażone na powodzie</li> <li>• wymienia czynniki naturalne wpływające na zmiany klimatu na Ziemi</li> <li>• omawia antropogeniczne źródła gazów cieplarnianych na świecie na podstawie wykresu</li> <li>• przedstawia zmiany zasięgu pokrywy leśnej na świecie na podstawie mapy</li> <li>• wymienia globalne skutki zmian klimatu</li> <li>• podaje przyczyny powstawania trzęsień ziemi</li> <li>• podaje przyczyny wulkanizmu</li> <li>• wskazuje na mapie obszary sejsmiczne i regiony, w których występuje najwięcej wulkanów</li> <li>• przedstawia naturalne i antropogeniczne przyczyny erozji gleb</li> <li>• podaje przyczyny pustynnienia</li> <li>• omawia zasoby wodne na Ziemi na podstawie infografiki</li> <li>• podaje przyczyny zmniejszania się bioróżnorodności</li> <li>• wymienia przestrzenne formy ochrony georóżnorodności</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia obszary występowania zagrożeń meteorologicznych na podstawie mapy</li> <li>• wyjaśnia, w jaki sposób powstają trąby powietrzne</li> <li>• podaje przyczyny powstawania powodzi</li> <li>• omawia zmiany klimatyczne przed rewolucją przemysłową na podstawie wykresu</li> <li>• omawia przyczyny współczesnego globalnego ocieplenia</li> <li>• omawia wpływ zmian klimatu na gospodarkę człowieka</li> <li>• przedstawia wpływ ruchu płyt litosfery na występowania trzęsień ziemi</li> <li>• charakteryzuje skutki trzęsień ziemi</li> <li>• wyjaśnia, na czym polega system ostrzegania przed tsunami</li> <li>• przedstawia genezę lejów krasowych na podstawie infografiki</li> <li>• wymienia obszary o największej degradacji gleb na podstawie mapy</li> <li>• wskazuje na mapie pustynie i obszary zagrożone pustynnieniem</li> <li>• przedstawia zmiany odnawialnych zasobów wody w wybranych krajach na podstawie wykresu</li> <li>• przedstawia odnawialne zasoby wody i jej wykorzystanie na świecie na podstawie map i wykresów</li> <li>• omawia stan bioróżnorodności na Ziemi</li> <li>• wymienia miary georóżnorodności</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia wpływ deforestacji na zwiększenie zagrożenia powodzią lub spływem błotnym</li> <li>• omawia główne czynniki naturalne wpływające na zmiany klimatu na Ziemi</li> <li>• przedstawia wpływ wylesiania na zmiany klimatu</li> <li>• omawia skutki zmian klimatu dla obszarów okołobiegunowych i wysokogórskich</li> <li>• przedstawia sposoby przeciwdziałania zmianom klimatycznym</li> <li>• omawia częstotliwość, siłę i skutki trzęsień ziemi</li> <li>• omawia genezę tsunami i skutki, które ono wywołuje</li> <li>• przedstawia skutki powstawania lejów krasowych</li> <li>• przedstawia konsekwencje erozji i degradacji gleb na świecie</li> <li>• prezentuje skutki pustynnienia na wybranych przykładach</li> <li>• omawia cechy środowiska przyrodniczego i sposób zagospodarowania wybranych obszarów objętych pustynnieniem</li> <li>• przedstawia obszary o deficycie zasobów wodnych wynikającym z dużego zapotrzebowania na wodę</li> <li>• podaje przykłady katastrof ekologicznych na świecie wywołanych niewłaściwym gospodarowaniem zasobami wodnymi</li> <li>• omawia znaczenie bioróżnorodności dla środowiska przyrodniczego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia wpływ dodatknych sprzężeń zwrotnych na tempo globalnego ocieplenia na podstawie wykresu</li> <li>• ocenia wpływ zmian klimatycznych na zasięg pokrywy lodowej</li> <li>• omawia przykłady działań ograniczających skutki zagrożeń geologicznych</li> <li>• proponuje sposoby zapobiegania intensywnej erozji gleb i pustynnieniu</li> <li>• ocenia skalę zagrożenia niedoborem wody w przyszłości</li> <li>• prezentuje działania wspomagające racjonalne gospodarowanie wodą</li> <li>• przedstawia działania na rzecz ochrony różnorodności biologicznej</li> <li>• opisuje czynniki wpływające na bioróżnorodność i georóżnorodność swojego regionu</li> <li>• wykorzystuje zdjęcia satelitarne i lotnicze do lokalizowania oraz wskazywania zasięgu katastrof przyrodniczych</li> </ul>
<b>III. Uwarunkowania przyrodnicze gospodarczej działalności człowieka</b>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia warunki przyrodnicze decydujące o rozwoju rolnictwa</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>żyźność gleby</i></li> <li>• wymienia najżyźniejsze gleby na świecie na podstawie mapy tematycznej</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia obszary o korzystnych i niekorzystnych warunkach klimatyczno-glebowych do rozwoju rolnictwa na podstawie mapy tematycznej</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje wpływ klimatu na zróżnicowanie chowu zwierząt na świecie</li> <li>• charakteryzuje wpływ warunków glebowych na strukturę upraw na świecie</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykazuje związek między warunkami klimatycznymi a rodzajem uprawianych roślin na przykładzie wybranego regionu świata</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykazuje związek między kierunkiem produkcji rolnej a klimatem, ukształtowaniem powierzchni, żyźnością gleb i warunkami wodnymi</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia podział surowców mineralnych</li> <li>• podaje przykłady przyrodniczych ograniczeń działalności gospodarczej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia przyrodnicze warunki rozwoju rolnictwa w Polsce</li> <li>• omawia rozmieszczenie upraw i chowu zwierząt w Polsce na podstawie mapy tematycznej</li> <li>• przedstawia rozmieszczenie wybranych surowców energetycznych na świecie na podstawie mapy tematycznej</li> <li>• przedstawia rozmieszczenie rud miedzi, złota i diamentów na świecie na podstawie mapy tematycznej</li> <li>• wymienia największych producentów rud miedzi, złota i diamentów na świecie</li> <li>• przedstawia obszary występowania przyrodniczych ograniczeń działalności gospodarczej</li> <li>• omawia idee zrównoważonego rozwoju</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia wpływ warunków wodnych na strukturę upraw i chowu zwierząt na świecie</li> <li>• omawia wpływ surowców mineralnych na rozwój przemysłu</li> <li>• omawia znaczenie wybranych surowców energetycznych</li> <li>• podaje przykłady krajów, w których strukturze eksportu duży udział mają surowce mineralne</li> <li>• wskazuje sposoby przełamывania ograniczeń przyrodniczych przez człowieka na przykładzie infografiki dotyczącej Norylska oraz schematu dotyczącego pozyskiwania ropy naftowej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia zależność między wysokością nad poziomem morza a obszarami upraw i chowu zwierząt na podstawie mapy tematycznej</li> <li>• wykazuje zależność między żyznością gleb a ich przydatnością dla rolnictwa na podstawie mapy tematycznej</li> <li>• przedstawia zmiany znaczenia wybranych surowców mineralnych</li> <li>• przedstawia związek między występowaniem złóż surowców i ich eksploatacją a rozwojem gospodarczym na przykładzie wybranych krajów</li> <li>• dostrzega zależność między rozwojem społeczno-gospodarczym państw a zrównoważonym rozwojem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia związek między występowaniem surowców mineralnych a kierunkiem rozwoju przemysłu i strukturą towarową handlu zagranicznego</li> <li>• prezentuje przykłady pokonywania przyrodniczych ograniczeń działalności gospodarczej i ocenia ich zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju</li> <li>• przedstawia zmiany znaczenia czynników przyrodniczych dla rozwoju społeczno-gospodarczego regionów w przeszłości i w XXI w.</li> </ul>
---	---	---	---	--

#### IV. Problemy polityczne współczesnego świata

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia państwa powstałe w XXI w. i wskazuje je na mapie politycznej świata</li> <li>• wymienia państwa należące do UE i wskazuje je na mapie politycznej świata</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>terroryzm</i></li> <li>• wymienia wybrane cechy cywilizacji zachodniej i cywilizacji islamu</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wskazuje na mapie politycznej świata kontynent, na którym w XX w. powstało lub odzyskało niepodległość najwięcej państw</li> <li>• wymienia pozytywne skutki przemian ustrojowych, które nastąpiły w Polsce po 1989 r.</li> <li>• wymienia główne założenia funkcjonowania Unii Europejskiej</li> <li>• przedstawia zróżnicowanie zamożności regionów UE wyrażone wartością PKB <i>per capita</i> wg parytetu siły nabywczej w odniesieniu do średniej wartości tego wskaźnika dla UE na podstawie mapy</li> <li>• omawia polityczne, ekonomiczne, socjologiczno-psychologiczne i społeczno-kulturowe przyczyny terroryzmu</li> <li>• porównuje wybrane cechy cywilizacji zachodniej i cywilizacji islamu</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia zmiany na mapie politycznej świata w XXI w. na podstawie mapy</li> <li>• charakteryzuje przemiany ustrojowe i gospodarcze w Europie i krajach byłego ZSRR po 1989 r.</li> <li>• określa wpływ przemian ustrojowych i gospodarczych na społeczeństwo</li> <li>• przedstawia problemy związane z rozbieżnymi poglądami na dalszą integrację oraz problemy prawne z interpretacją zapisów <i>Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej</i></li> <li>• przedstawia główne problemy gospodarcze i społeczne UE</li> <li>• omawia społeczno-kulturowe, ekonomiczne i polityczne skutki ataków terrorystycznych</li> <li>• wymienia główne typy relacji między cywilizacjami</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje nowe państwa powstałe w XXI w.: Timor Wschodni, Czarnogórę i Sudan Południowy</li> <li>• omawia problemy polityczne i społeczno-ekonomiczne państw utworzonych w XXI w.</li> <li>• przedstawia przebieg przemian ustrojowych i gospodarczych w Europie i krajach byłego ZSRR po 1989 r.</li> <li>• omawia wpływ transformacji systemowej na gospodarkę wybranych państw</li> <li>• prezentuje problemy związane z rozbieżnymi interesami państw członkowskich</li> <li>• analizuje problemy związane z bezpieczeństwem energetycznym i polityką ekologiczną w Unii Europejskiej</li> <li>• omawia skalę terroryzmu w XXI w. oraz główne metody działania terrorystów</li> <li>• wymienia główne ugrupowania terrorystyczne na świecie</li> <li>• podaje przykłady ataków terrorystycznych w Europie i na świecie</li> <li>• wymienia czynniki kształtujące relacje między cywilizacją zachodnią a cywilizacją islamu na podstawie schematu</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia najnowsze zmiany na mapie politycznej świata oraz charakteryzuje główne problemy państw utworzonych w XXI w.</li> <li>• przedstawia i ocenia skutki przemian ustrojowych i gospodarczych w Europie i krajach byłego ZSRR po 1989 r.</li> <li>• dyskutuje na temat głównych problemów funkcjonowania Unii Europejskiej</li> <li>• proponuje działania, które mogłyby rozwiązać główne problemy funkcjonowania Unii Europejskiej</li> <li>• dyskutuje na temat przyczyn i skutków brexitu</li> <li>• wyjaśnia, dlaczego terroryzm jest wielkim wyzwaniem dla współczesnego świata</li> <li>• przedstawia działania mające na celu zwalczanie terroryzmu podejmowane w UE</li> <li>• omawia pokojowe współistnienie cywilizacji zachodniej i cywilizacji islamu na przykładzie Libanu</li> </ul>
--	---	--	---	--

#### V. Problemy społeczne współczesnego świata

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: <i>eksplozja demograficzna, implozja demograficzna, migracje, uchodźstwo, bezrobocie, handel ludźmi, praca dzieci, wolność religijna, nietolerancja, ksenofobia, rasizm</i></li> <li>• klasyfikuje migracje wg wybranych kryteriów</li> <li>• wyjaśnia, czym jest współczynnik (stopa) bezrobocia</li> <li>• wymienia formy nietolerancji</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia zmiany liczby ludności świata w XX i XXI w. na podstawie wykresu i mapy</li> <li>• przedstawia obszary występowania eksplozji demograficznej i implozji demograficznej na podstawie mapy</li> <li>• wymienia czynniki wpływające na decyzję o migracji w podziale na czynniki przyciągające i czynniki wypychające</li> <li>• określa wielkość bezrobocia za pomocą współczynnika (stopy) bezrobocia</li> <li>• wymienia przyczyny bezrobocia w krajach wysoko rozwiniętych i słabo rozwiniętych gospodarczo</li> <li>• omawia zmiany stopy bezrobocia młodych w krajach UE na podstawie wykresu</li> <li>• przedstawia główne kierunki handlu ludźmi na świecie na podstawie mapy</li> <li>• wymienia organizacje przeciwdziałające handlowi ludźmi i niewolnictwu</li> <li>• podaje przyczyny podejmowania pracy przez dzieci</li> <li>• przedstawia liczbę i strukturę pracujących dzieci wg wieku w poszczególnych regionach świata na podstawie wykresu</li> <li>• podaje współczesne przykłady prześladowań na tle religijnym</li> <li>• wymienia przykłady państw, w których dochodzi do naruszenia wolności religijnej, na podstawie mapy</li> <li>• omawia wybrane formy nietolerancji (np. ksenofobię, rasizm, dyskryminację ze względu na status społeczny czy płeć)</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje główne przyczyny eksplozji demograficznej i implozji demograficznej</li> <li>• określa przyczyny starzenia się społeczeństw</li> <li>• przedstawia problemy związane z migracjami dobrowolnymi i przymusowymi w skali globalnej i krajowej</li> <li>• omawia problemy związane z uchodźstwem w skali globalnej i krajowej</li> <li>• wskazuje współczesne kierunki przemieszczania się uchodźców na podstawie danych statystycznych</li> <li>• omawia zróżnicowanie przestrzenne stopy bezrobocia na świecie na podstawie mapy</li> <li>• omawia problem bezrobocia wśród młodych ludzi</li> <li>• przedstawia różnice między stopą bezrobocia ogółem a stopą bezrobocia młodych w wybranych państwach</li> <li>• charakteryzuje przejawy współczesnego niewolnictwa</li> <li>• przedstawia skalę handlu ludźmi na świecie, jego główne cele oraz sposoby wykorzystywania pracy dzieci w poszczególnych regionach świata</li> <li>• omawia przykłady nietolerancji na świecie</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia skutki eksplozji demograficznej i implozji demograficznej</li> <li>• wymienia kraje o największym udziale ludności w wieku 65 lat i więcej w społeczeństwie</li> <li>• proponuje działania ograniczające skutki starzenia się społeczeństw</li> <li>• charakteryzuje przebieg ważniejszych historycznych i współczesnych fal migracji na świecie</li> <li>• omawia pozytywne skutki migracji</li> <li>• przedstawia pozytywne i negatywne skutki bezrobocia dla społeczeństwa i gospodarki</li> <li>• podaje przyczyny podejmowania pracy przez dzieci (przykłady uwarunkowań społecznych, kulturowych i gospodarczych)</li> <li>• omawia przykłady ludobójstwa na tle religijnym na przełomie XX i XXI w. na podstawie tabeli</li> <li>• przedstawia skutki dyskryminacji rasowej, ksenofobii i innych form nietolerancji</li> <li>• przedstawia przykłady wpływu wykluczania grup ludności na życie społeczne i gospodarcze państw</li> <li>• omawia przykłady sposobów przeciwdziałania dyskryminacji rasowej, ksenofobii i innym formom nietolerancji na świecie</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia wpływ procesów starzenia się społeczeństw na życie społeczne i gospodarkę, ze szczególnym uwzględnieniem Europy</li> <li>• podaje przykłady działań podejmowanych w związku z problemem uchodźstwa przez społeczność międzynarodową</li> <li>• proponuje działania, które mogłyby podjąć społeczność międzynarodowa w celu zmniejszenia liczby uchodźców na świecie</li> <li>• wykazuje związek między poziomem rozwoju gospodarczego państwa a odnotowywaną w nim stopą bezrobocia</li> <li>• przedstawia problem handlu ludźmi, niewolnictwa i wykorzystywania pracy dzieci na świecie jako przestępczy problem globalny</li> <li>• wyjaśnia negatywny wpływ handlu ludźmi, niewolnictwa i przymusowej pracy dzieci na świecie na rozwój społeczny i gospodarczy państw</li> <li>• proponuje działania przeciwdziałające wykorzystywaniu pracy dzieci</li> <li>• uzasadnia potrzebę przeciwdziałania dyskryminacji rasowej, ksenofobii i innym formom nietolerancji na świecie</li> </ul>
<p><b>VI. Zróżnicowanie jakości życia ludności na świecie</b></p>				
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>jakość życia</i></li> <li>• wymienia rodzaje oceny jakości życia</li> <li>• wyjaśnia, czym jest właściwe odżywianie się</li> <li>• wymienia czynniki wpływające na sposób odżywiania się</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia syntetyczne wskaźniki obiektywnej oceny jakości życia</li> <li>• analizuje zróżnicowanie wartości HDI na świecie na podstawie mapy tematycznej i danych statystycznych</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• analizuje schemat przedstawiający hierarchię potrzeb ludzkich</li> <li>• wyjaśnia różnice między subiektywną a obiektywną oceną jakości życia</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, w jaki sposób formułuje się obiektywną i subiektywną ocenę jakości życia</li> <li>• przedstawia konsekwencje zróżnicowania jakości życia na świecie</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• formułuje hipotezy dotyczące przyczyn zróżnicowania jakości życia na świecie</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, czym jest głód</li> <li>• wymienia rodzaje głodu</li> <li>• wskazuje na mapie świata regiony o dużym udziale głodujących</li> <li>• podaje nazwę agendy ONZ powołanej w celu niesienia pomocy żywnościowej na świecie</li> <li>• wymienia rodzaje zagrożeń życia ludzi</li> <li>• wymienia rodzaje chorób</li> <li>• wymienia zagrożenia życia ludzi</li> <li>• wymienia największe zagrożenia w życiu codziennym</li> <li>• wyjaśnia, czym jest poczucie bezpieczeństwa</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>edukacja</i></li> <li>• wymienia poziomy, na których jest realizowana edukacja</li> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>analfabetyzm</i></li> <li>• wyjaśnia, czym jest wskaźnik analfabetyzmu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia zróżnicowanie wartości wielokryterialnego wskaźnika ubóstwa (MPI) w wybranych krajach</li> <li>• omawia przestrzenne zróżnicowanie stopnia zaspokojenia norm żywieniowych na podstawie mapy tematycznej</li> <li>• analizuje zróżnicowanie wartości energetycznej dostępnej żywności na świecie na podstawie mapy tematycznej</li> <li>• podaje różnice między głodem rzeczywistym a głodem utajonym</li> <li>• wymienia czynniki wpływające na stan zdrowia ludności na podstawie wykresu</li> <li>• wymienia czynniki wywołujące choroby niezakaźne</li> <li>• analizuje zróżnicowanie dostępu do usług zdrowotnych na świecie na podstawie mapy tematycznej</li> <li>• wymienia czynniki wpływające na poczucie bezpieczeństwa</li> <li>• analizuje przebieg edukacji formalnej na trzech poziomach na podstawie schematu</li> <li>• analizuje zmiany wskaźnika analfabetyzmu w poszczególnych częściach świata na podstawie wykresu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przyczyny zróżnicowania obiektywnej oceny jakości życia na świecie</li> <li>• przedstawia zmiany subiektywnej oceny jakości życia w wybranych krajach</li> <li>• opisuje czynniki wpływające na stopień zaspokojenia norm żywieniowych</li> <li>• omawia przyrodnicze, ekonomiczne i społeczno-polityczne przyczyny głodu</li> <li>• podaje przyczyny klęsk głodu</li> <li>• charakteryzuje wybrane choroby, zakaźne i pasożytnicze oraz niezakaźne</li> <li>• omawia prawidłowości dotyczące zachorowań na choroby zakaźne i pasożytnicze oraz niezakaźne na świecie</li> <li>• opisuje zróżnicowanie przestrzenne zachorowalności na wybrane choroby na podstawie map tematycznych</li> <li>• analizuje na podstawie mapy tematycznej zmiany poczucia bezpieczeństwa mieszkańców wybranych regionów świata</li> <li>• analizuje liczbę zgonów w wyniku wypadków drogowych w różnych regionach świata na podstawie danych statystycznych i mapy tematycznej</li> <li>• przedstawia zagrożenie przestępczością w różnych regionach świata</li> <li>• opisuje zagrożenia związane ze zmianami klimatycznymi oraz z klęskami żywiołowymi</li> <li>• opisuje ogólny system edukacji na świecie</li> <li>• charakteryzuje mierniki uczestnictwa w edukacji formalnej na świecie</li> <li>• omawia zróżnicowanie zaspokojenia potrzeb edukacyjnych na świecie na podstawie danych statystycznych i mapy tematycznej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje na przykładach kraje o wysokiej i niskiej jakości życia</li> <li>• porównuje strukturę spożycia produktów żywnościowych w krajach o różnym poziomie rozwoju gospodarczego</li> <li>• omawia problem głodu wśród dzieci</li> <li>• omawia skutki głodu rzeczywistego i głodu utajonego</li> <li>• omawia sposoby rozprzestrzeniania się chorób zakaźnych i pasożytniczych</li> <li>• przedstawia skutki występowania chorób</li> <li>• omawia czynniki wpływające na stan zdrowia społeczeństw i jakość usług medycznych na świecie</li> <li>• proponuje działania na rzecz zapobiegania chorobom i ich zwalczania</li> <li>• analizuje poczucie bezpieczeństwa i postrzeganie różnych zagrożeń na podstawie wyników badań ankietowych</li> <li>• analizuje na podstawie wyników badań ankietowych poczucie bezpieczeństwa uczniów w szkole</li> <li>• określa przyczyny zróżnicowania zaspokojenia potrzeb edukacyjnych na świecie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• proponuje działania, które mogłyby ograniczyć głód i niedożywienie na świecie</li> <li>• przedstawia przyczyny zagrożenia życia w wybranych regionach świata, w tym związane z rozprzestrzenianiem się chorób, niskim poziomem ochrony zdrowia i degradacją środowiska</li> <li>• wykazuje zależność między poziomem rozwoju społeczno-gospodarczego a występowaniem poszczególnych rodzajów zagrożeń życia na podstawie danych statystycznych</li> <li>• dokonuje oceny poczucia bezpieczeństwa mieszkańców wybranych regionów świata na podstawie samodzielnie opracowanych kryteriów</li> <li>• dyskutuje na temat skutków zróżnicowania poziomu zaspokojenia potrzeb edukacyjnych w wybranych regionach świata</li> </ul>
--	---	---	---	--

## VII. Problemy gospodarcze współczesnego świata

<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu <i>produkt krajowy brutto</i></li> <li>• wyjaśnia, na czym polega międzynarodowa pomoc rozwojowa</li> <li>• wyjaśnia, czym jest oficjalna pomoc rozwojowa</li> <li>• wymienia kraje udzielające pomocy rozwojowej innym państwom</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia czynniki wpływające na poziom rozwoju gospodarczego państw</li> <li>• omawia zróżnicowanie wartości PKB <i>per capita</i> na świecie na podstawie mapy tematycznej</li> <li>• wymienia rodzaje pomocy rozwojowej udzielanej państwom</li> <li>• wymienia państwa, które otrzymały środki w ramach oficjalnej pomocy rozwojowej na</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia na wybranych przykładach państwa o najwyższej i najniższej wartości PKB <i>per capita</i></li> <li>• podaje przyczyny dysproporcji w rozwoju gospodarczym państw i regionów świata</li> <li>• omawia przestrzenne zróżnicowanie zadłużenia państw świata na podstawie mapy tematycznej</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje problemy społeczno-gospodarcze najbiedniejszych i najbogatszych państw świata</li> <li>• przedstawia skutki dysproporcji w rozwoju gospodarczym państw i regionów świata</li> <li>• przedstawia ewolucję pomocy rozwojowej</li> <li>• przedstawia wpływ polityki na rozwój korporacji międzynarodowych</li> </ul>	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia problem zadłużenia krajów i obywateli na przykładach państw wysoko i słabo rozwiniętych</li> <li>• podaje przykłady działań mających na celu zmniejszenie dysproporcji w rozwoju gospodarczym państw i regionów świata oraz dokonuje ich krytycznej oceny</li> </ul>
---	--	---	---	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia przykłady organizacji niosących pomoc rozwojową najbiedniejszym krajom</li> <li>wyjaśnia, czym są korporacje międzynarodowe</li> <li>wymienia przykłady korporacji międzynarodowych i podaje nazwy państw, z których się wywodzą</li> </ul>	<p>podstawie mapy tematycznej i danych statystycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>przedstawia rozmieszczenie największych firm świata na podstawie mapy tematycznej</li> <li>wymienia główne branże, w których działają największe korporacje międzynarodowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia działania (inne niż podejmowane w ramach pomocy rozwojowej) mające na celu zmniejszenie dysproporcji w rozwoju gospodarczym państw</li> <li>podaje główne cele rozrastania się korporacji</li> <li>omawia rozwój korporacji na przykładzie The Walt Disney Company</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia pozytywne i negatywne skutki gospodarczej działalności korporacji międzynarodowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ocenia wpływ korporacji transnarodowych na społeczeństwo, politykę, gospodarkę i środowisko przyrodnicze państw oraz regionów świata</li> <li>przedstawia wpływ konsumpcjonizmu, pracoholizmu i presji gospodarczej związanej z maksymalizacją zysku na zdrowie i życie człowieka</li> <li>omawia wpływ wybranej korporacji międzynarodowej na społeczeństwo, gospodarkę i środowisko przyrodnicze państw</li> </ul>
---	--	---	---	---