

## Wymagania edukacyjne „Puls Ziemi 3”

Dział programu	Lp.	Temat lekcji	Poziom wymagań				
			konieczny	podstawowy	rozszerzający	dopełniający	wykraczający
Położenie oraz środowisko przyrodnicze Polski	1.	Położenie i granice Polski	<p>Uczeń poprawnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wskazuje Polskę na ogólnogeograficznej mapie Europy</li> <li>• wymienia nazwy państw sąsiadujących z Polską i wskazuje te państwa na mapie ogólnogeograficznej</li> <li>• wymienia cechy położenia Polski</li> <li>• wymienia zalety położenia Polski</li> <li>• wymienia korzyści wynikające z nadmorskiego położenia Polski</li> </ul>	<p>Uczeń poprawnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje na podstawie map położenie Polski na świecie i w Europie</li> <li>• wymienia nazwy skrajnych punktów Polski i wskazuje je na mapie</li> <li>• opisuje przebieg granicy lądowej Polski na podstawie mapy ogólnogeograficznej</li> <li>• opisuje granicę morską na mapie ogólnogeograficznej</li> </ul>	<p>Uczeń poprawnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje położenie fizycznogeograficzne, polityczne i matematyczne Polski korzystając z mapy Polski, mapy Europy i mapy świata</li> <li>• opisuje położenie własnego regionu na podstawie ogólnogeograficznej mapy Polski</li> <li>• opisuje wody wewnętrzne, morze terytorialne oraz wyłączną strefę ekonomiczną na podstawie schematu i mapy ogólnogeograficznej Polski</li> <li>• opisuje granice Polski na podstawie ogólnogeograficznej mapy Polski i danych statystycznych</li> </ul>	<p>Uczeń poprawnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia zależności między miejscowym czasem słonecznym a czasem strefowym i urzędowym w Polsce na podstawie mapy stref czasowych</li> <li>• określa położenie matematyczne Polski na podstawie mapy ogólnogeograficznej</li> <li>• oblicza rozciągłość równoleżnikową i południkową Polski na podstawie mapy ogólnogeograficznej</li> <li>• oblicza różnice czasu słonecznego między skrajnymi punktami Polski</li> </ul>	<p>Uczeń poprawnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ocenia położenie Polski w Europie i na świecie</li> <li>• wykazuje korzyści wynikające z położenia Polski</li> </ul>

2.	<b>Budowa geologiczna Polski</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy głównych jednostek tektonicznych Polski i wskazuje je na mapie geologicznej</li> <li>wymienia nazwy er, w których wystąpiły ruchy górotwórcze</li> <li>wymienia nazwy górotworów kaledońskich, hercyńskich i alpejskich oraz wskazuje je na mapie Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje na podstawie tabeli stratygraficznej najważniejsze wydarzenia geologiczne na terenie Polski</li> <li>opisuje proces powstania węgla kamiennego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przyporządkowuje nazwy pasm górskich do nazw orogenez, w których te góry powstawały</li> <li>rozpoznaje rodzaje węgla i charakteryzuje warunki, w których powstawał węgiel kamienny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje główne jednostki tektoniczne Polski</li> <li>wykazuje związki między budową geologiczną a dziejami geologicznymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje uwarunkowania powstawania gór w Polsce</li> </ul>
3.	<b>Zlodowacenia na obszarze Polski</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy zlodowaceń i wskazuje ich zasięg na mapie Polski</li> <li>rozpoznaje górskie formy polodowcowe na schematach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozpoznaje formy polodowcowe na schematach i wskazuje obszary ich występowania na mapie Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia uwarunkowania zlodowaceń w Polsce</li> <li>opisuje warunki powstania form polodowcowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia genezę form polodowcowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje i porównuje cechy krajobrazu peryglacjalnego i młodoglacjalnego</li> </ul>
4.	<b>Ukształtowanie powierzchni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia czynniki wewnętrzne i zewnętrzne wpływające na ukształtowanie powierzchni Polski</li> <li>wymienia cechy rzeźby powierzchni Polski</li> <li>wymienia nazwy punktów najwyższej i najniższej położonych w Polsce i wskazuje te punkty na mapie</li> <li>rozróżnia przedstawione na ilustracjach formy rzeźby terenu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia cechy rzeźby powierzchni Polski na podstawie mapy hipsometrycznej Polski</li> <li>wymienia nazwy pasów ukształtowania powierzchni i wskazuje je na mapie Polski</li> <li>charakteryzuje poszczególne pasy ukształtowania powierzchni w Polsce</li> <li>odczytuje na mapie hipsometrycznej wysokości względne i bezwzględne</li> <li>wymienia nazwy regionów geograficznych w poszczególnych pasach ukształtowania powierzchni i wskazuje te regiony na mapie Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje na podstawie krzywej hipsograficznej udział nizin, wyżyn i gór w powierzchni Polski</li> <li>charakteryzuje na podstawie mapy hipsometrycznej cechy rzeźby powierzchni Polski</li> <li>oblicza różnice wysokości bezwzględnej, korzystając z mapy hipsometrycznej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje pasowość ukształtowania powierzchni Polski</li> <li>wyjaśnia wpływ przeszłości geologicznej na ukształtowanie powierzchni Polski</li> <li>wyjaśnia wpływ współczesnych procesów geologicznych na ukształtowanie powierzchni Polski</li> <li>wykazuje zależności pomiędzy współczesną rzeźbą Polski a wybranymi wydarzeniami geologicznymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>porównuje cechy oraz genezę rzeźby terenu poszczególnych pasów ukształtowania powierzchni Polski</li> </ul>
5.	<b>Skąły i surowce mineralne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy skał występujących w Polsce</li> <li>klasyfikuje surowce mineralne ze względu na ich gospodarcze wykorzystanie</li> <li>wymienia przykłady wykorzystania surowców mineralnych i skał w różnych dziedzinach życia człowieka</li> <li>wymienia nazwy skał i surowców mineralnych występujących w regionie swojego zamieszkania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozpoznaje na podstawie fotografii lub okazów główne rodzaje skał występujących w regionie i w Polsce</li> <li>wskazuje na mapie Polski obszary występowania surowców mineralnych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje na podstawie mapy rozmieszczenie skał powierzchniowych</li> <li>opisuje na podstawie mapy tematycznej rozmieszczenie surowców mineralnych</li> <li>klasyfikuje skały występujące w Polsce ze względu na ich pochodzenie</li> <li>wykazuje znaczenie gospodarcze surowców mineralnych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje i ocenia na podstawie danych statystycznych zasoby surowców mineralnych w Polsce</li> <li>analizuje wpływ wydobycia surowców mineralnych na środowisko</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje związek między budową geologiczną a występowaniem surowców mineralnych</li> </ul>
6.	<b>Klimat Polski</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia geograficzne czynniki wpływające na klimat Polski</li> <li>wymienia nazwy mas powietrza napływających nad Polskę</li> <li>odczytuje informacje przedstawione na klimatogramach</li> <li>wymienia nazwy termicznych pór roku w Polsce</li> <li>wymienia nazwy wiatrów lokalnych i miejsce ich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>odczytuje na mapach klimatycznych Polski przestrzenny rozkład temperatury powietrza i opadów atmosferycznych</li> <li>opisuje cechy klimatu Polski oraz swojego regionu</li> <li>opisuje cechy klimatu przejściowego</li> <li>odczytuje z mapy długość</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia wpływ czynników geograficznych na cechy klimatu Polski</li> <li>analizuje przebieg izoterm lipca i stycznia na mapach klimatycznych Polski</li> <li>opisuje pogodę kształtowaną przez poszczególne masy powietrza napływające nad Polskę</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje związek między geograficznymi czynnikami kształtującymi klimat a cechami klimatu Polski</li> <li>wyjaśnia przyczyny przestrzennego zróżnicowania temperatury powietrza oraz opadów atmosferycznych w Polsce</li> <li>wykazuje wpływ mas powietrza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>porównuje klimat Polski z klimatem innych krajów Europy</li> </ul>

		występowania	okresu wegetacyjnego • kreśli klimatogramy na podstawie danych liczbowych	• wyjaśnia występowanie w Polsce termicznych pór roku • wyjaśnia mechanizm powstawania wiatru halnego w górach i bryzy morskiej nad Bałtykiem • opisuje zagrożenia wynikające ze zmian klimatu w Polsce	napływających nad obszar Polski na kształtowanie się pogody • wykazuje przejściowość klimatyczną Polski • wyjaśnia przyczyny zróżnicowania przestrzennego długości okresu wegetacyjnego	
7.	<b>Wody powierzchniowe i podziemne Polski</b>	• klasyfikuje wody występujące w Polsce • wymienia nazwy głównych rzek oraz ich dopływów i opisuje ich rozmieszczenie na ogólnogeograficznej mapie Polski • wymienia nazwy wód występujących we własnym regionie • porównuje powierzchnie i głębokości wybranych jezior • klasyfikuje wody podziemne • opisuje gospodarcze wykorzystanie wód podziemnych	• opisuje rozmieszczenie kanałów na podstawie mapy ogólnogeograficznej • wymienia nazwy głównych kanałów i wskazuje te kanały na mapie Polski • wymienia nazwy wybranych jezior i wskazuje te jeziora na mapie Polski • wyróżnia typy genetyczne jezior Polski • opisuje rozmieszczenie rejonów eksploatacji i wykorzystanie gospodarcze wód podziemnych • opisuje wody powierzchniowe swojego regionu	• opisuje cechy sieci rzecznej w Polsce • opisuje genezę mis jeziornych występujących w Polsce • opisuje funkcje sztucznych jezior zaporowych • wyjaśnia znaczenie gospodarcze wód powierzchniowych • wykazuje znaczenie wód leczniczych • przedstawia sposoby wykorzystania wód podziemnych • opisuje rozmieszczenie rejonów eksploatacji i wykorzystanie wód mineralnych	• wykazuje asymetrię dorzecza Wisły i Odry i wyjaśnia przyczyny jej powstania • wykazuje znaczenie gospodarcze kanałów • ocenia stopień i sposoby wykorzystania wód powierzchniowych i podziemnych w Polsce	• wykazuje związki między budową geologiczną, rzeźbą powierzchni, klimatem i stosunkami wodnymi w Polsce
8.	<b>Morze Bałtyckie</b>	• wymienia nazwy największych zatok, wysp, cieśnin oraz głębi Morza Bałtyckiego i wskazuje je na mapie • wymienia na podstawie mapy ogólnogeograficznej cechy geograficzne Morza Bałtyckiego • przedstawia właściwości fizyczne wód Bałtyku • omawia znaczenie gospodarcze Morza Bałtyckiego	• opisuje na podstawie mapy ogólnogeograficznej Europy położenie Morza Bałtyckiego • omawia główne cechy położenia Morza Bałtyckiego • opisuje rozmieszczenie największych jego zatok, wysp, cieśnin oraz głębi na podstawie mapy ogólnogeograficznej • przedstawia główne cechy środowiska przyrodniczego Morza Bałtyckiego • wymienia przyczyny zanieczyszczenia Bałtyku	• omawia genezę Morza Bałtyckiego • omawia cechy fizyczne wód Morza Bałtyckiego • wyjaśnia przyczyny degradacji wód Morza Bałtyckiego	• wyjaśnia zróżnicowanie zasolenia i temperatury wody Bałtyku • wykazuje znaczenie gospodarcze Morza Bałtyckiego	• proponuje sposoby ochrony wód Bałtyku
9.	<b>Gleby w Polsce</b>	• wymienia czynniki glebotwórcze • klasyfikuje gleby w Polsce • wymienia nazwy gleb występujących we własnym regionie • wyjaśnia znaczenie gospodarcze gleb	• opisuje za pomocą mapy gleb rozmieszczenie głównych typów genetycznych gleb w Polsce • rozróżnia typy gleb ze względu na ich żyzność • opisuje gleby w regionie zamieszkania	• charakteryzuje typy genetyczne gleb występujących w Polsce • opisuje cechy gleb występujących w Polsce	• wyjaśnia przyczyny degradacji gleb i wymienia sposoby jej zapobiegania • ocenia wartość użytkową gleb w Polsce	• analizuje profile glebowe
10.	<b>Roślinność i świat zwierzęcy</b>	• wymienia nazwy formacji roślinnych występujących w Polsce • rozpoznaje typy zbiorowisk roślinnych w Polsce • rozpoznaje wybrane gatunki roślin i zwierząt przedstawione na fotografiach	• określa na podstawie diagramu skład gatunkowy lasów w Polsce • opisuje na podstawie mapy rozmieszczenie kompleksów leśnych w Polsce • opisuje funkcje lasów w Polsce • opisuje świat roślin i zwierząt w Polsce i swoim regionie	• wyjaśnia zależności między klimatem a szatą roślinną • opisuje zasięg lasów na terenie Polski na podstawie mapy tematycznej • porównuje zbiorowiska leśne na obszarach nizinnych i w górach • charakteryzuje na podstawie schematu typy zbiorowisk leśnych w zależności od podłoża	• ocenia lesistość Polski na podstawie mapy tematycznej i danych statystycznych	• wykazuje zależności między składem gatunkowym lasów a warunkami klimatycznymi i glebowymi

<b>Obszar, ludność i urbani zacja w Polsce</b>	<b>11.</b>	<b>Od gminy po województwo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: „powiat grodzki”, „powiat ziemski”, „gmina”, „województwo”, „prezydent”, „burmistrz”, „starosta”, „wójt”</li> <li>• wymienia nazwy województw oraz ich stolice i wskazuje je na mapie administracyjnej Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje podział administracyjny Polski</li> <li>• wymienia zadania poszczególnych szczebli administracji samorządowej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia trójstopniowy podział władz administracyjnych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje kompetencje poszczególnych szczebli administracji samorządowej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analizuje znaczenie podziału administracyjnego</li> </ul>
	<b>12.</b>	<b>Ilu nas jest?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: „demografia”, „przyrost naturalny”, „przyrost rzeczywisty”, „średnia długość życia”, „struktura wiekowa społeczeństwa”</li> <li>• wymienia czynniki wpływające na zmiany liczby ludności w Polsce</li> <li>• wymienia nazwy regionów o dodatnim i ujemnym przyroście naturalnym w Polsce</li> <li>• wymienia czynniki wpływające na niską wartość przyrostu naturalnego w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje na podstawie danych statystycznych zmiany liczby ludności Polski po 1946 roku</li> <li>• opisuje czynniki wpływające na zmiany liczby ludności w Polsce</li> <li>• porównuje na podstawie danych liczbowych długość życia w Polsce z długością życia w innych krajach</li> <li>• opisuje strukturę płci i wieku na podstawie danych statystycznych oraz piramidy płci i wieku ludności Polski</li> <li>• odczytuje z różnych źródeł informacji (m.in. rocznika statystycznego) dane dotyczące: liczby ludności Polski, urodzeń, zgonów, przyrostu naturalnego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykazuje zmiany przyrostu naturalnego w Polsce od zakończenia II wojny światowej do dziś na podstawie danych statystycznych</li> <li>• wykazuje przyczyny i skutki spadku przyrostu naturalnego w ostatnich latach</li> <li>• porównuje na podstawie danych statystycznych współczynnik przyrostu naturalnego w miastach i wsiach Polski</li> <li>• analizuje piramidę płci i wieku ludności Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analizuje skutki ujemnego przyrostu naturalnego w Polsce</li> <li>• analizuje okresy wyżu i niżu demograficznego w Polsce oraz formułuje wnioski</li> <li>• oblicza współczynniki przyrostu naturalnego i rzeczywistego w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prognozuje zmiany liczby ludności w Polsce</li> </ul>
	<b>13.</b>	<b>Rozmieszczenie ludności w Polsce</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu „gęstość zaludnienia”</li> <li>• wymienia nazwy obszarów o największej i najmniejszej gęstości zaludnienia i wskazuje te obszary na mapie Polski</li> <li>• omawia średnią gęstość zaludnienia w swoim regionie</li> <li>• wymienia atrakcje i bariery osadnicze w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia czynniki wpływające na rozmieszczenie ludności w Polsce</li> <li>• charakteryzuje na podstawie map gęstości zaludnienia zróżnicowanie rozmieszczenia ludności w Polsce i zamieszkiwanym regionie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• porównuje gęstość zaludnienia w swoim regionie z gęstością zaludnienia innych regionów Polski</li> <li>• porównuje czynniki decydujące o rozwoju osadnictwa dawniej i współcześnie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje na podstawie map gęstości zaludnienia zróżnicowanie rozmieszczenia ludności w Polsce i zamieszkiwanym regionie oraz wyjaśnia te różnice, uwzględniając czynniki przyrodnicze, historyczne i społeczno-ekonomiczne</li> <li>• ocenia atrakcje i bariery osadnicze w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analizuje przyczyny i skutki dużej lub małej gęstości zaludnienia w wybranym regionie Polski</li> </ul>
	<b>14.</b>	<b>Wewnętrzne i zagraniczne migracje Polaków</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminu „migracja”</li> <li>• wyjaśnia przyczyny migracji wewnętrznych w Polsce</li> <li>• opisuje przyczyny migracji poszczególnych grup ludności w Polsce</li> <li>• wymienia przyczyny rozwoju terenów podmiejskich</li> <li>• wymienia przyczyny migracji zagranicznych Polaków</li> <li>• wymienia nazwy krajów, do których migrują Polacy i wskazuje je na mapie ogólnogeograficznej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia przyczyny migracji wewnętrznych w Polsce</li> <li>• opisuje główne kierunki migracji Polaków po II wojnie światowej</li> <li>• odczytuje z danych statystycznych wielkość migracji z Polski i do Polski</li> <li>• opisuje dawne i współczesne kierunki migracji wewnętrznych w Polsce</li> <li>• wyjaśnia przyczyny wzrostu przyrostu rzeczywistego w Polsce w ostatnich latach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje skutki migracji z Polski i do Polski</li> <li>• opisuje wpływ ruchów migracyjnych na zmiany liczby ludności Polski</li> <li>• omawia przyczyny ujemnego salda migracji ze wsi do miast w Polsce</li> <li>• omawia przyczyny ujemnego salda migracji zewnętrznych w Polsce</li> <li>• wyjaśnia przyczyny głównych kierunków współczesnych migracji zewnętrznych Polaków</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oblicza saldo migracji w Polsce</li> <li>• opisuje skutki migracji wewnętrznych z punktu widzenia interesów Polski</li> <li>• ocenia wpływ ruchów migracyjnych na zmiany liczby i rozmieszczenie ludności Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oblicza przyrost rzeczywisty ludności Polski</li> </ul>
	<b>15.</b>	<b>Struktura narodowościowa i wyznaniowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: „naród”, „państwo wielonarodowościowe”, „państwo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, dlaczego Polska jest krajem niemal jednolitym narodowościowo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyszukuje informacje o dorobku kulturowym wybranych mniejszości etnicznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykazuje zróżnicowanie struktury narodowościowej Polski przed II wojną światową i obecnie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia konteksty wielokulturowości w Polsce</li> </ul>

		<b>w Polsce</b>	<p>jednolite narodowościowo”, „mniejszość narodowa”, „mniejszość etniczna”, „społeczność etniczna”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy mniejszości narodowych zamieszkujących Polskę</li> <li>wymienia nazwy mniejszości etnicznych i opisuje ich rozmieszczenie na mapie Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy regionów zamieszkiwanych przez mniejszości narodowe i wskazuje je na mapie Polski</li> <li>opisuje na podstawie danych statystycznych strukturę wyznaniową ludności Polski</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje przyczyny nierównomiernego rozmieszczenia mniejszości narodowych w Polsce</li> <li>opisuje zróżnicowanie narodowościowe i etniczne wybranych regionów Polski</li> <li>charakteryzuje dorobek kulturowy, gospodarczy i naukowy wybranych grup etnicznych</li> </ul>	
	16.	<b>Struktura zatrudnienia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy województw o najwyższym zatrudnieniu w usługach oraz wskazuje je na mapie Polski</li> <li>wymienia przyczyny i skutki bezrobocia w Polsce</li> <li>wyjaśnia przyczyny emigracji zarobkowej Polaków</li> <li>wymienia główne, aktualne problemy rynku pracy w Polsce i w zamieszkiwanym regionie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje na podstawie danych statystycznych zmiany w strukturze zatrudnienia ludności w Polsce</li> <li>omawia strukturę zatrudnienia w wybranych województwach</li> <li>opisuje główne, aktualne problemy rynku pracy w Polsce i w zamieszkiwanym regionie</li> <li>opisuje zróżnicowanie stopy bezrobocia w wybranych województwach i porównuje je ze swoim województwem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia przyczyny zmian struktury zatrudnienia ludności</li> <li>wykazuje różnice w strukturze zatrudnienia ludności w Polsce i we własnym regionie</li> <li>wyjaśnia przyczyny i skutki bezrobocia w Polsce oraz migracji zarobkowej wybranych grup zawodowych</li> <li>analizuje stopę bezrobocia w wybranych województwach oraz swoim regionie i formułuje wnioski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia zmiany w strukturze zatrudnienia w latach 1930–2008 w Polsce</li> <li>porównuje strukturę zatrudnienia w swoim województwie oraz innych województwach i formułuje wnioski</li> <li>omawia przyczyny zróżnicowania struktury zatrudnienia w wybranych województwach Polski</li> <li>ocenia stopę bezrobocia w swoim województwie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>oblicza stopę bezrobocia w Polsce</li> <li>prognozuje zmiany w strukturze zatrudnienia w Polsce</li> </ul>
	17.	<b>Urbanizacja w Polsce</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia cechy miast polskich</li> <li>wymienia czynniki, które miały wpływ na intensywność urbanizacji w Polsce</li> <li>odczytuje z danych statystycznych wskaźniki urbanizacji dla wybranych województw</li> <li>wymienia nazwy obszarów najbardziej zurbanizowanych w Polsce i wskazuje te obszary na mapie Polski</li> <li>opisuje miasta Polski według grup wielkościowych</li> <li>rozróżnia typy aglomeracji w Polsce</li> <li>wymienia nazwy aglomeracji miejskich i wskazuje je na mapie Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje procesy urbanizacyjne w Polsce na podstawie danych statystycznych</li> <li>omawia na podstawie danych statystycznych wskaźnik urbanizacji w Polsce w latach 1950–2008</li> <li>wyjaśnia przyczyny rozwoju wielkich miast w Polsce</li> <li>opisuje funkcje miast Polski na wybranych przykładach</li> <li>porównuje rozmieszczenie i wielkość miast w Polsce oraz zamieszkiwanym regionie</li> <li>wyjaśnia różnicę między miastem a wsią</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>porównuje wskaźnik urbanizacji zamieszkiwanego województwa ze wskaźnikiem urbanizacji w wybranym województwie i formułuje wnioski</li> <li>opisuje przyczyny zróżnicowania urbanizacji w wybranych regionach Polski</li> <li>wykazuje różnice między aglomeracją monocentryczną a aglomeracją policentryczną</li> <li>omawia problemy mieszkańców dużych miast</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ocenia wpływ migracji ludności ze wsi do miast na proces urbanizacji</li> <li>porównuje wskaźnik urbanizacji w Polsce oraz innych krajach i wymienia przyczyny jego zróżnicowania</li> <li>analizuje i ocenia na podstawie mapy ogólnogeograficznej rozmieszczenie dużych miast w Polsce i zamieszkiwanym regionie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>oblicza wskaźnik urbanizacji wybranych obszarów Polski i interpretuje go</li> </ul>
<b>Rolnictwo w Polsce</b>	18.	<b>Czynniki rozwoju rolnictwa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie terminów: „struktura użytkowania ziemi”, „użytki rolne”, „grunty orne”</li> <li>wymienia nazwy obszarów o najkorzystniejszych warunkach przyrodniczych rozwoju rolnictwa i wskazuje te obszary na mapie Polski</li> <li>wymienia czynniki ograniczające rozwój rolnictwa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje na podstawie map tematycznych warunki przyrodnicze rozwoju rolnictwa w Polsce</li> <li>przedstawia warunki pozaprzyrodnicze rozwoju rolnictwa</li> <li>wyróżnia na podstawie danych statystycznych główne cechy struktury użytkowania ziemi oraz wielkości i własności gospodarstw rolnych w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia przyczyny przestrzennego zróżnicowania wielkości gospodarstw rolnych</li> <li>przedstawia skutki rozdrobnienia gospodarstw rolnych w Polsce</li> <li>ukazuje zmiany w polskim rolnictwie po wstąpieniu Polski do Unii Europejskiej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ocenia warunki przyrodnicze rozwoju rolnictwa w Polsce</li> <li>ocenia warunki pozaprzyrodnicze rozwoju rolnictwa w Polsce</li> <li>ocenia strukturę użytkowania ziemi w Polsce i porównuje ją ze strukturą w innych krajach Europy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>porównuje warunki rozwoju rolnictwa w Polsce z warunkami w województwie, w którym mieszka, i formułuje wnioski</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje na podstawie danych statystycznych poziom mechanizacji i chemizacji rolnictwa w Polsce</li> <li>wyjaśnia wpływ polityki rolnej państwa na poziom rolnictwa w Polsce</li> </ul>			
	<b>19.</b>	<b>Produkcja roślinna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie terminów: „struktura upraw”, „plony”, „zbiory”, „areal”</li> <li>wymienia nazwy głównych roślin uprawnych w Polsce</li> <li>wymienia czynniki warunkujące rozmieszczenie upraw w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia strukturę powierzchni zasiewów w Polsce na podstawie danych statystycznych</li> <li>wyróżnia główne cechy struktury zasiewów w Polsce na podstawie analizy map, wykresów, danych liczbowych</li> <li>omawia na podstawie map tematycznych rozmieszczenie wybranych roślin uprawnych w Polsce</li> <li>wymienia nazwy obszarów upraw wybranych roślin i wskazuje je na mapie tematycznej Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyróżnia główne cechy struktury użytkowania ziemi w Polsce na podstawie analizy map, wykresów, danych liczbowych</li> <li>wyjaśnia znaczenie produkcji roślinnej w wyżywieniu ludności kraju</li> <li>wyjaśnia przyczyny zróżnicowania w rozmieszczeniu wybranych upraw (pszenicy, ziemniaków, buraków cukrowych) w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia związek między żyznością gleb a rodzajem upraw</li> <li>uzasadnia zróżnicowanie natężenia upraw roślin w wybranych rejonach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>porównuje plony i zbiory wybranych roślin w Polsce i innych krajach na podstawie danych statystycznych oraz formułuje wnioski</li> </ul>
	<b>20.</b>	<b>Hodowla zwierząt w Polsce</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie terminów: „hodowla zwierząt”, „pogłowie”, „obsada”</li> <li>wymienia cele hodowli zwierząt w Polsce</li> <li>opisuje główne kierunki produkcji zwierzęcej w Polsce</li> <li>omawia cele hodowli zwierząt w Polsce</li> <li>wskazuje przyczyny spadku pogłowia zwierząt hodowlanych w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyróżnia główne cechy struktury hodowli w Polsce na podstawie analizy map, wykresów i danych liczbowych</li> <li>opisuje pogłowie bydła i trzody chlewnej w Polsce w wybranych latach</li> <li>omawia znaczenie hodowli drobiu, koni i owiec w Polsce</li> <li>wymienia nazwy obszarów hodowli wybranych zwierząt w Polsce i wskazuje te obszary na mapie Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie produkcji zwierzęcej w wyżywieniu ludności kraju</li> <li>wymienia przyczyny zróżnicowania w rozmieszczeniu hodowli bydła i trzody chlewnej w Polsce</li> <li>wyjaśnia przyczyny spadku pogłowia zwierząt hodowlanych w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ocenia strukturę hodowli zwierząt gospodarskich w Polsce</li> <li>ocenia towarowość polskiego rolnictwa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia potrzebę rozwoju gospodarstw ekologicznych w Polsce</li> </ul>
<b>Przemysł</b>	<b>21.</b>	<b>Zmiany w polskim przemyśle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przedstawia funkcje przemysłu</li> <li>dokonuje podziału przemysłu na sekcje i działy</li> <li>wymienia czynniki lokalizacji zakładów przemysłowych w Polsce</li> <li>opisuje na wybranych przykładach czynniki lokalizacji przemysłu</li> <li>opisuje znaczenie inwestycji zagranicznych w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przedstawia gospodarcze korzyści i społeczne skutki restrukturyzacji przemysłu</li> <li>przedstawia przemiany w strukturze produkcji w Polsce</li> <li>wymienia najlepiej rozwijające się obecnie działy produkcji przemysłowej w Polsce i zamieszkiwanym regionie</li> <li>wymienia nazwy okręgów przemysłowych i wskazuje te okręgi na mapie Polski</li> <li>wyjaśnia przyczyny największej koncentracji przemysłu na południu Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia cele tworzenia specjalnych stref ekonomicznych</li> <li>wyjaśnia przyczyny przestrzennego zróżnicowania lokalizacji okręgów przemysłowych w Polsce</li> <li>omawia korzyści i negatywne skutki koncentracji przemysłu</li> <li>wyjaśnia przyczyny zmian zachodzących w przemyśle w Polsce i w zamieszkiwanym regionie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje przyczyny i skutki prywatyzacji oraz restrukturyzacji przemysłu w Polsce</li> <li>wyjaśnia związki między lokalizacją przemysłu a warunkami naturalnymi, rynkiem zbytu, szlakami komunikacyjnymi i potencjałem ludzkim</li> <li>ocenia społeczne i gospodarcze korzyści utworzenia specjalnych stref ekonomicznych</li> <li>uzasadnia potrzebę rozwijania nowoczesnych działów produkcji przemysłu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia potrzebę restrukturyzacji przemysłu w wybranych okręgach przemysłowych</li> <li>ocenia gospodarcze korzyści i społeczne skutki restrukturyzacji i prywatyzacji przemysłu</li> </ul>
	<b>22.</b>	<b>Górnictwo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie terminów: „górnictwo”, „okręg przemysłowy”, „infrastruktura przemysłowa”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy obszarów wydobywania wybranych surowców mineralnych i wskazuje te obszary na mapie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie gospodarcze surowców mineralnych</li> <li>analizuje strukturę wydobycia wybranych surowców</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ocenia zasoby surowców mineralnych w Polsce na podstawie danych statystycznych</li> <li>porównuje wielkość wydobycia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje zależności między lokalizacją kopalni a rozmieszczeniem zakładów przetwarzających wydobywane</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• klasyfikuje surowce mineralne</li> <li>• kreśli diagramy ilustrujące wielkość wydobycia wybranych surowców mineralnych</li> <li>• wymienia przyczyny spadku wydobycia węgla kamiennego</li> </ul>	<p>Polski</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odczytuje z danych statystycznych wielkość wydobycia wybranych surowców w Polsce</li> <li>• wyjaśnia znaczenie gospodarcze wybranych surowców mineralnych</li> </ul>	<p>mineralnych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• analizuje diagramy ilustrujące wielkość wydobycia wybranych surowców w Polsce</li> </ul>	<p>poszczególnych surowców mineralnych w Polsce z wielkością wydobycia w innych krajach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykazuje potrzebę racjonalnego wykorzystania surowców mineralnych w Polsce</li> </ul>	<p>surowce mineralne</p>
	<b>23.</b>	<b>Energetyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• klasyfikuje elektrownie</li> <li>• wymienia nazwy źródeł energii wykorzystywanych w Polsce</li> <li>• opisuje czynniki lokalizacji wybranych elektrowni w Polsce</li> <li>• wymienia wady i zalety poszczególnych rodzajów elektrowni</li> <li>• wymienia nazwy alternatywnych źródeł energii wykorzystywanych w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia na podstawie różnych źródeł informacji strukturę wykorzystania źródeł energii w Polsce</li> <li>• odczytuje z danych statystycznych i diagramów wielkość produkcji energii elektrycznej</li> <li>• opisuje strukturę produkcji energii elektrycznej według rodzajów elektrowni</li> <li>• wymienia nazwy wybranych elektrowni cieplnych i wodnych oraz wskazuje te elektrownie na gospodarczej mapie Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia przyczyny i skutki dominacji energetyki ciepłej w Polsce</li> <li>• opisuje wykorzystanie wód płynących do produkcji energii elektrycznej w Polsce</li> <li>• wykazuje korzyści z wykorzystywania niekonwencjonalnych źródeł energii w Polsce</li> <li>• przedstawia i ocenia wpływ przemysłu energetycznego na stan środowiska przyrodniczego Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocenia strukturę produkcji energii elektrycznej według rodzajów elektrowni w Polsce i formułuje wnioski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykazuje korzyści z wykorzystywania alternatywnych źródeł energii</li> </ul>
<b>Usługi</b>	<b>24.</b>	<b>Usługi i transport lądowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: „usługi”, „komunikacja”, „transport”, „obwodnica”</li> <li>• klasyfikuje usługi</li> <li>• wymienia nazwy usług rozwijających się w zamieszkiwanym regionie</li> <li>• wymienia przykłady działów usług rozwijających się i zanikających</li> <li>• rozróżnia rodzaje transportu</li> <li>• wskazuje na mapie Polski główne szlaki transportu lądowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje znaczenie usług we współczesnej gospodarce Polski i swojego regionu</li> <li>• opisuje znaczenie poszczególnych działów transportu lądowego w gospodarce kraju i swojego regionu</li> <li>• uzasadnia konieczność modernizacji transportu lądowego w Polsce</li> <li>• opisuje przestrzenne zróżnicowanie gęstości sieci kolejowej i dróg kołowych w Polsce</li> <li>• wymienia przyczyny wzrostu znaczenia transportu samochodowego i przesyłowego w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje zmiany na rynku usług w Polsce</li> <li>• wyjaśnia szybki rozwój wybranych usług w Polsce i zamieszkiwanym regionie</li> <li>• wyjaśnia zróżnicowanie gęstości oraz jakości sieci transportu samochodowego i kolejowego w Polsce na podstawie map tematycznych i danych statystycznych</li> <li>• wyjaśnia potrzebę budowy nowoczesnych autostrad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykazuje znaczenie usług w tworzeniu PKB</li> <li>• analizuje przewóz ładunków i pasażerów w Polsce według rodzajów transportu</li> <li>• opisuje bariery rozwoju transportu samochodowego i kolejowego w Polsce</li> <li>• wykazuje wpływ gęstości oraz jakości sieci dróg kołowych i kolejowych na rozwój innych dziedzin działalności gospodarczej w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykazuje związki między rozwojem gospodarczym a usługami</li> </ul>
	<b>25.</b>	<b>Transport wodny i lotniczy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie terminów: „nośność”, „ładunki masowe”</li> <li>• wymienia nazwy morskich handlowych i pasażerskich portów w Polsce i wskazuje je na mapie Polski</li> <li>• wymienia nazwy głównych szlaków transportu śródlądowego i wskazuje je na mapie Polski</li> <li>• wymienia nazwy polskich miast mających swoje lotniska i wskazuje te miasta na mapie Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie transportu morskiego, śródlądowego i lotniczego w gospodarce kraju</li> <li>• wymienia cechy transportu wodnego i lotniczego</li> <li>• przedstawia wielkość polskiej floty transportowej na podstawie danych statystycznych</li> <li>• wyjaśnia przyczyny szybkiego rozwoju transportu lotniczego w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykazuje wady i zalety transportu morskiego, śródlądowego i lotniczego</li> <li>• omawia znaczenie kanałów śródlądowych w Polsce</li> <li>• charakteryzuje handlowe porty morskie w Polsce ze względu na wielkość przeładunków</li> <li>• wykazuje wpływ transportu wodnego i lotniczego na rozwój innych dziedzin działalności gospodarczej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia na przykładach znaczenie transportu morskiego, śródlądowego i lotniczego w Polsce</li> <li>• omawia międzynarodowy ruch pasażerski w polskich portach morskich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• porównuje odległości oraz koszty przewozu towarów i pasażerów różnymi środkami transportu w Polsce</li> </ul>

	26.	<b>Łączność</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia rodzaje usług, które obejmuje łączność</li> <li>wymienia czynniki wpływające na rozwój telefonii komórkowej i internetu w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie łączności w gospodarce Polski i swojego regionu</li> <li>określa przyczyny dynamicznego rozwoju internetu i telefonii komórkowej w Polsce</li> <li>porównuje liczbę abonentów telefonicznych w Polsce z liczbą abonentów w innych krajach Europy</li> <li>porównuje liczbę użytkowników internetu w Polsce z liczbą użytkowników internetu w innych krajach Europy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>porównuje na podstawie danych statystycznych i mapy poziom rozwoju internetu i telefonii komórkowej w Polsce na tle wybranych krajów Europy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje wpływ internetu i telefonii komórkowej na rozwój innych dziedzin działalności gospodarczej</li> <li>ocenia dostęp do internetu w swoim województwie i wybranych województwach</li> <li>ocenia przyczyny i skutki rozwoju technologii informacyjnej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje związki między rozwojem gospodarczym i łącznością</li> </ul>
	27.	<b>Turystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie terminów: „turystyka”, „walory turystyczne”, „infrastruktura turystyczna”</li> <li>klasyfikuje turystykę ze względu na cel wyjazdów</li> <li>wyjaśnia przyczyny wzrostu ruchu turystycznego po 1989 roku</li> <li>wymienia przykłady walorów turystycznych Polski</li> <li>wymienia atrakcje turystyczne wybranego regionu turystycznego w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie turystyki w gospodarce Polski i swojego regionu</li> <li>wyjaśnia przyczyny rozwoju turystyki w Polsce</li> <li>wymienia cele przyjazdów turystów zagranicznych do Polski</li> <li>wymienia nazwy regionów oraz ośrodków turystycznych o wysokich walorach turystycznych i wskazuje je na mapie Polski</li> <li>opisuje polskie obiekty znajdujące się na Liście światowego dziedzictwa kulturalnego i przyrodniczego UNESCO i wskazuje je na mapie Polski</li> <li>wymienia nazwy regionów najczęściej odwiedzanych przez Polaków i wskazuje te regiony na mapie świata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje ruch turystyczny w Polsce na podstawie danych statystycznych</li> <li>porównuje przyjazdy turystów i wpływy z turystyki w Polsce i wybranych krajach Europy</li> <li>wykazuje na przykładach walory przyrodnicze i kulturowe Polski na podstawie różnych źródeł informacji geograficznej</li> <li>przedstawia przyczyny turystyki zagranicznej Polaków</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje znaczenie rozbudowy infrastruktury turystycznej dla rozwoju turystyki w Polsce</li> <li>ocenia walory turystyczne wybranych regionów Polski</li> <li>wyjaśnia znaczenie turystyki krajowej jako źródła dochodu regionu i państwa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje potrzebę ochrony walorów turystycznych</li> </ul>
	28.	<b>Handel zagraniczny</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie terminów: „handel zagraniczny”, „import”, „eksport”, „saldo bilansu handlu zagranicznego”</li> <li>wymienia przykłady towarów pochodzących z importu, z których korzysta w życiu codziennym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie handlu zagranicznego dla gospodarki Polski</li> <li>wykazuje korzyści handlu zagranicznego</li> <li>wymienia nazwy państw będących głównymi partnerami handlowymi Polski i wskazuje je na mapie politycznej świata</li> <li>wymienia nazwy towarów eksportowanych z Polski</li> <li>wymienia nazwy towarów importowanych do Polski</li> <li>wyjaśnia przyczyny ujemnego salda bilansu handlu zagranicznego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia na podstawie danych statystycznych bilans handlu zagranicznego Polski</li> <li>opisuje na podstawie danych statystycznych strukturę towarową handlu zagranicznego</li> <li>ocenia znaczenie handlu zagranicznego w życiu codziennym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>analizuje dane liczbowe dotyczące bilansu handlu zagranicznego Polski w ostatnich latach i formułuje wnioski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>proponuje sposoby uzyskania przez Polskę dodatniego bilansu handlowego</li> </ul>
<b>Degrada</b> <b>cja</b>	29.	<b>Zanieczyszczenie środowiska</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie terminów „użyłcja”, „rekuływa”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia przyczyny powstawania kwaśnych opadów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje skutki kwaśnych opadów</li> <li>wyjaśnia przyczyny poprawy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje konieczność ochrony środowiska przyrodniczego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>proponuje konkretne działania na rzecz ochrony środowiska</li> </ul>

<b>i ochrona środowiska przyrodniczego</b>		<b>przyrodniczego w Polsce</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy źródeł zanieczyszczenia powietrza w Polsce</li> <li>wymienia sposoby ograniczenia emisji gazów i pyłów do atmosfery w Polsce</li> <li>wymienia źródła wytwarzania odpadów</li> <li>wymienia źródła zanieczyszczania wód</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia znaczenie segregacji śmieci</li> <li>opisuje zagrożenia wynikające ze składowania śmieci</li> <li>opisuje klasy czystości wód w Polsce</li> <li>wyjaśnia uwarunkowania zmniejszenia zanieczyszczenia wód w Polsce</li> </ul>	<p>stanu czystości wód w Polsce w ostatnich latach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje zróżnicowanie regionalne zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego w Polsce</li> </ul>	<p>i kulturowego w Polsce</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>proponuje sposoby zmniejszenia zanieczyszczania środowiska odpadami wytwarzanymi przez człowieka</li> </ul>	przyrodniczego we własnym regionie
	<b>30.</b>	<b>Ochrona środowiska przyrodniczego</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozdziela formy ochrony przyrody w Polsce</li> <li>rozpoznaje i wymienia nazwy gatunków roślin i zwierząt prawnie chronionych w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy parków narodowych w Polsce i wskazuje je na mapie Polski</li> <li>podjmuje działania na rzecz ochrony przyrody we własnym regionie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje zadania form prawnej ochrony przyrody</li> <li>opisuje osobliwości wybranych parków narodowych</li> <li>opisuje cele programu „Człowiek i Biosfera”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia konieczność ochrony gatunkowej roślin i zwierząt</li> <li>uzasadnia konieczność ochrony przyrody i krajobrazu w Polsce</li> <li>wymienia polskie organizacje działające na rzecz ochrony przyrody i opisuje ich zadania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>proponuje konkretne działania na rzecz ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego w Polsce i we własnym regionie</li> <li>wyjaśnia znaczenie współpracy międzynarodowej na rzecz ochrony przyrody</li> </ul>
<b>Charakterystyka regionów w fizyczno geograficznych Polski</b>	<b>31.</b>	<b>Pobrzeża</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy i wskazuje główne regiony geograficzne na mapie ogólnogeograficznej Polski</li> <li>wymienia nazwy regionów geograficznych pobrzeży i wskazuje je na ogólnogeograficznej mapie Polski</li> <li>wymienia nazwy najważniejszych miast pobrzeży i wskazuje je na mapie Polski</li> <li>wymienia atrakcje turystyczne pobrzeży</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje na podstawie mapy ogólnogeograficznej Polski położenie pobrzeży</li> <li>opisuje elementy krajobrazu pobrzeży</li> <li>opisuje na podstawie map tematycznych najważniejsze cechy gospodarki pobrzeży oraz ich związek z warunkami przyrodniczymi</li> <li>charakteryzuje wybrane miasta pobrzeży</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje na podstawie map tematycznych środowiska przyrodniczego głównych regionów geograficznych pobrzeży</li> <li>wyjaśnia genezę Mierzei Wiślanej i Żuław Wiślanych</li> <li>opisuje genezę wybrzeża klifowego</li> <li>opisuje krajobraz Żuław Wiślanych oraz gospodarcze wykorzystanie tego regionu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje wpływ zewnętrznych czynników rzeźbotwórczych na rzeźbę powierzchni pobrzeży</li> <li>wykazuje związki między cechami gospodarki pobrzeży a warunkami przyrodniczymi</li> <li>projektuje i opisuje na podstawie map turystycznych i tematycznych trasę podróży po wybranym fragmencie pasa pobrzeży</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ocenia możliwości rozwoju gospodarczego pobrzeży</li> </ul>
	<b>32.</b>	<b>Pojezierza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy regionów geograficznych pojezierzy i wskazuje je na ogólnogeograficznej mapie Polski</li> <li>wymienia nazwy elementów krajobrazu pojezierzy</li> <li>wymienia nazwy największych kompleksów leśnych pojezierzy i wskazuje te kompleksy na mapie</li> <li>określa walory obszarów leśnych pojezierzy</li> <li>określa atrakcje turystyczne pasa pojezierzy</li> <li>wymienia nazwy najważniejszych miast pojezierzy i wskazuje je na mapie Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje na podstawie mapy ogólnogeograficznej Polski położenie pojezierzy</li> <li>omawia cechy krajobrazu młodoglacjalnego</li> <li>opisuje cechy klimatu pojezierzy na podstawie klimatogramów</li> <li>opisuje gleby pojezierzy</li> <li>wymienia nazwy surowców mineralnych występujących na pojezierzach</li> <li>charakteryzuje główne miasta pojezierzy</li> <li>opisuje, na podstawie map tematycznych, najważniejsze cechy gospodarki pojezierzy oraz ich związek z warunkami przyrodniczymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje na podstawie map tematycznych środowiska przyrodniczego pojezierzy</li> <li>wyjaśnia mechanizm powstawania cienia opadowego i jego wpływ na klimat pojezierzy</li> <li>przedstawia wpływ warunków naturalnych na rozwój turystyki w pasie pojezierzy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje czynniki rzeźbotwórcze pojezierzy</li> <li>wyjaśnia zróżnicowanie krajobrazu w pasie pojezierzy</li> <li>wykazuje związki między cechami gospodarki pojezierzy a warunkami przyrodniczymi</li> <li>projektuje i opisuje na podstawie map turystycznych i tematycznych trasę podróży po wybranym fragmencie pojezierzy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ocenia możliwości rozwoju gospodarczego pojezierzy</li> </ul>
	<b>33.</b>	<b>Niziny Środkowopolskie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy regionów geograficznych Nizin Środkowopolskich i wskazuje je na ogólnogeograficznej mapie Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje na podstawie mapy ogólnogeograficznej Polski położenie Nizin Środkowopolskich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje na podstawie map tematycznych środowiska przyrodniczego Nizin Środkowopolskich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje czynniki rzeźbotwórcze Nizin Środkowopolskich</li> <li>wykazuje związki między</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ocenia możliwości rozwoju gospodarczego Nizin Środkowopolskich</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy elementów krajobrazu nizin</li> <li>wymienia nazwy największych kompleksów leśnych nizin i wskazuje je na mapie</li> <li>wymienia walory przyrodnicze parków narodowych położonych na nizinach</li> <li>wymienia nazwy miast Nizin Środkowopolskich i wskazuje te miasta na mapie Polski</li> <li>określa atrakcje turystyczne Nizin Środkowopolskich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia cechy krajobrazu starogłacialnego</li> <li>opisuje cechy klimatu nizin na podstawie klimatogramów</li> <li>charakteryzuje główne miasta Nizin Środkowopolskich</li> <li>uzasadnia, że Warszawa jest ważnym ośrodkiem gospodarczym</li> <li>wymienia nazwy surowców mineralnych występujących na nizinach i wskazuje na mapie ogólnogeograficznej rejonu ich występowania</li> <li>opisuje na podstawie map tematycznych najważniejsze cechy gospodarki Nizin Środkowopolskich oraz ich związek z warunkami przyrodniczymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje warunki glebowe na nizinach</li> <li>wyjaśnia przyczyny letnich wezbrań na Odrze</li> <li>wyjaśnia uwarunkowania sadownictwa na nizinach</li> <li>przedstawia rolę Warszawy w rozwoju gospodarczym Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cechami gospodarki Nizin Środkowopolskich a warunkami przyrodniczymi</li> <li>projektuje i opisuje na podstawie map turystycznych i tematycznych trasę podróży po wybranym fragmencie nizin</li> </ul>	
34.	<b>Wyżyny</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy regionów geograficznych wyżyn i wskazuje je na ogólnogeograficznej mapie Polski</li> <li>wymienia nazwy elementów krajobrazu wyżyn</li> <li>wymienia nazwy form krasowych występujących na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej</li> <li>wymienia nazwy najważniejszych miast Wyżyn Polskich i wskazuje te miasta na mapie Polski</li> <li>określa atrakcje turystyczne Wyżyn Polskich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje na podstawie mapy ogólnogeograficznej Polski położenie wyżyn</li> <li>opisuje uwarunkowania rozwoju przemysłu na Wyżynie Śląskiej</li> <li>opisuje atrakcje przyrodnicze i kulturowe Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej</li> <li>charakteryzuje warunki klimatyczno-glebowe Wyżyny Sandomierskiej</li> <li>opisuje atrakcje turystyczne Wyżyny Kieleckiej</li> <li>przedstawia cechy krajobrazu Wyżyny Lubelskiej i Roztocza</li> <li>charakteryzuje wybrane miasta wyżyn</li> <li>opisuje, na podstawie map tematycznych, najważniejsze cechy gospodarki pasa wyżyn oraz ich związek z warunkami przyrodniczymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje na podstawie map tematycznych środowisko przyrodnicze wyżyn</li> <li>opisuje wpływ działalności gospodarczej człowieka na krajobraz Wyżyny Śląskiej</li> <li>omawia związki między wydobyciem surowców mineralnych a lokalizacją przemysłu w Górnośląskim Okręgu Przemysłowym</li> <li>przedstawia genezę rzeźby powierzchni Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej</li> <li>opisuje genezę rzeźby powierzchni Wyżyny Małopolskiej</li> <li>wyjaśnia genezę wąwozów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje wpływ wewnętrznych i zewnętrznych czynników rzeźbotwórczych na rzeźbę powierzchni wyżyn</li> <li>wyjaśnia różnicowanie krajobrazu Wyżyn Polskich na podstawie map tematycznych</li> <li>wykazuje związki między cechami gospodarki Wyżyn Polskich a warunkami przyrodniczymi</li> <li>wykazuje negatywny wpływ koncentracji ludności i przemysłu na środowisko przyrodnicze Wyżyny Śląskiej</li> <li>wykazuje różnicowanie rzeźby powierzchni Wyżyny Małopolskiej</li> <li>projektuje i opisuje na podstawie map turystycznych i tematycznych trasę podróży po wybranym fragmencie wyżyn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ocenia możliwości rozwoju gospodarczego Wyżyn Polskich</li> <li>proponuje sposoby zagospodarowania terenów zdegradowanych na skutek działalności gospodarczej człowieka</li> </ul>
35.	<b>Kotliny Podkarpackie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia nazwy regionów geograficznych kotlin i wskazuje je na ogólnogeograficznej mapie Polski</li> <li>wymienia nazwy elementów krajobrazu Kotlin Podkarpackich</li> <li>wymienia nazwy głównych form terenu Kotlin Podkarpackich</li> <li>wymienia nazwy kompleksów leśnych Kotlin Podkarpackich i wskazuje te kompleksy na mapie Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje na podstawie mapy ogólnogeograficznej Polski położenie Kotlin Podkarpackich</li> <li>charakteryzuje klimat Kotlin Podkarpackich</li> <li>wymienia nazwy surowców mineralnych występujących w Kotlinach Podkarpackich i wskazuje rejonu ich wydobycia na mapie ogólnogeograficznej Polski</li> <li>opisuje na podstawie map</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia genezę Kotlin Podkarpackich</li> <li>wyjaśnia rolę rzek w kształtowaniu krajobrazu Kotlin Podkarpackich</li> <li>charakteryzuje na podstawie map tematycznych środowisko przyrodnicze kotlin</li> <li>charakteryzuje gleby Kotlin Podkarpackich</li> <li>wyjaśnia znaczenie szlaków handlowych w Kotlinach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje wpływ wewnętrznych i zewnętrznych czynników rzeźbotwórczych na rzeźbę powierzchni kotlin</li> <li>opisuje uwarunkowania powstania złóż surowców mineralnych Kotlin Podkarpackich</li> <li>wykazuje związki między cechami gospodarki Kotlin Podkarpackich a warunkami przyrodniczymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ocenia możliwości rozwoju gospodarczego Kotlin Podkarpackich</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia atrakcje turystyczne Kotlin Podkarpackich</li> <li>• wymienia nazwy najważniejszych miast Kotlin Podkarpackich i wskazuje te miasta na mapie Polski</li> </ul>	<p>tematycznych najważniejsze cechy gospodarki kotlin oraz ich związek z warunkami przyrodniczymi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia funkcje Krakowa jako centrum kulturowego Polski</li> </ul>	Podkarpackich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• projektuje i opisuje na podstawie map turystycznych i tematycznych trasę podróży po wybranym fragmencie Kotlin Podkarpackich</li> </ul>	
36.	<b>Karpaty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia nazwy regionów geograficznych Karpat i wskazuje je na ogólnogeograficznej mapie Polski</li> <li>• wymienia nazwy elementów krajobrazu Karpat</li> <li>• wymienia atrakcje turystyczne Karpat</li> <li>• wymienia nazwy najważniejszych miast Karpat oraz wskazuje te miasta na mapie ogólnogeograficznej</li> <li>• uzasadnia atrakcyjność turystyczną Tatr</li> <li>• wymienia nazwy ośrodków turystycznych Karpat i wskazuje te ośrodki na mapie Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje na podstawie mapy ogólnogeograficznej Polski położenie Karpat</li> <li>• wyróżnia Karpaty Zewnętrzne i Karpaty Wewnętrzne i wskazuje je na mapie Polski</li> <li>• opisuje położenie Tatr na podstawie ogólnogeograficznej mapy Polski</li> <li>• omawia na podstawie map klimatycznych i klimatogramów cechy klimatu górskiego</li> <li>• przedstawia walory turystyczne Tatr</li> <li>• opisuje na podstawie map tematycznych najważniejsze cechy gospodarki Karpat oraz ich związek z warunkami przyrodniczymi</li> <li>• przedstawia funkcje i znaczenie Zakopanego w rozwoju regionu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje na podstawie map tematycznych środowisko przyrodnicze Karpat</li> <li>• opisuje klimat i wody Karpat Wewnętrznych</li> <li>• ukazuje zróżnicowanie krajobrazu Karpat Zewnętrznych i Wewnętrznych</li> <li>• opisuje na podstawie ilustracji cechy rzeźby wysokogórskiej Tatr</li> <li>• charakteryzuje poszczególne piętra klimatyczno-roślinne Tatr</li> <li>• wykazuje konieczność tworzenia parków narodowych na terenie Karpat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje wpływ wewnętrznych i zewnętrznych czynników rzeźbotwórczych na rzeźbę powierzchni Karpat</li> <li>• ukazuje zależności między budową geologiczną i cechami rzeźby Tatr</li> <li>• wykazuje związki między cechami gospodarki Karpat a warunkami przyrodniczymi</li> <li>• projektuje i opisuje na podstawie map turystycznych i tematycznych trasę podróży po wybranym fragmencie Karpat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocenia możliwości rozwoju gospodarczego Karpat</li> </ul>
37.	<b>Sudety</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia nazwy regionów geograficznych Sudetów i wskazuje je na ogólnogeograficznej mapie Polski</li> <li>• wymienia nazwy elementów krajobrazu Sudetów</li> <li>• wymienia nazwy miast Sudetów i wskazuje je na mapie Polski</li> <li>• opisuje atrakcje turystyczne Sudetów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje położenie Sudetów na podstawie mapy ogólnogeograficznej Polski</li> <li>• opisuje formy krajobrazu Sudetów</li> <li>• opisuje na podstawie map tematycznych cechy krajobrazu Sudetów</li> <li>• omawia funkcje i znaczenie Karpacza w regionie</li> <li>• wymienia nazwy surowców mineralnych występujących w Sudetach i wskazuje rejony ich występowania na mapie ogólnogeograficznej</li> <li>• opisuje na podstawie map tematycznych najważniejsze cechy gospodarki Sudetów oraz ich związek z warunkami przyrodniczymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia proces powstawania Sudetów</li> <li>• wyjaśnia genezę rzeźby Sudetów</li> <li>• charakteryzuje na podstawie map tematycznych środowisko przyrodnicze Sudetów</li> <li>• charakteryzuje Karkonosze</li> <li>• opisuje zagrożenia środowiska przyrodniczego powstające w wyniku działalności gospodarczej człowieka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje wpływ wewnętrznych i zewnętrznych czynników rzeźbotwórczych na rzeźbę powierzchni Sudetów</li> <li>• wykazuje związki między cechami gospodarki Sudetów a warunkami przyrodniczymi</li> <li>• projektuje i opisuje na podstawie map turystycznych i tematycznych trasę podróży po wybranym fragmencie Sudetów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocenia możliwości rozwoju gospodarczego Sudetów</li> </ul>
38.	<b>Mój region, moja mała ojczyzna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia nazwę regionu geograficznego, w którym mieszka i wskazuje go na ogólnogeograficznej mapie Polski</li> <li>• przedstawia źródła informacji o swoim regionie</li> <li>• omawia tradycje regionu zamieszkania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje na podstawie mapy ogólnogeograficznej Polski położenie swojego regionu</li> <li>• wymienia przykłady wykorzystania skał w różnych dziedzinach życia człowieka</li> <li>• wymienia główne rodzaje zasobów własnego regionu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje na podstawie map tematycznych środowisko geograficzne własnego regionu (również na podstawie obserwacji terenowych)</li> <li>• rozpoznaje główne rodzaje skał występujących we własnym regionie i wskazuje na mapie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocenia warunki i możliwości produkcji rolnej i przemysłowej w regionie zamieszkania</li> <li>• analizuje, porównuje, ocenia rozmieszczenie i wielkość miast w zamieszkiwanym regionie</li> <li>• wykazuje różnice w strukturze zatrudnienia ludności we własnym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykazuje indywidualne cechy swojego regionu</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• odczytuje dane statystyczne dotyczące zagadnień m.in. społecznych i gospodarczych swojego regionu</li> <li>• opisuje atrakcje turystyczne regionu zamieszkania</li> </ul>	<p>geograficznego: lasów, wód, gleb, surowców mineralnych oraz, korzystając z mapy, opisuje ich rozmieszczenie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje na podstawie map tematycznych najważniejsze cechy gospodarki własnego regionu geograficznego oraz ich związek z warunkami przyrodniczymi</li> <li>• określa znaczenie gospodarcze zasobów naturalnych własnego regionu</li> <li>• wyjaśnia przyczyny zmian zachodzących w przemyśle we własnym regionie oraz wskazuje najlepiej rozwijające się obecnie działy produkcji przemysłowej</li> <li>• wyjaśnia szybki rozwój wybranych usług we własnym regionie</li> <li>• przedstawia w formie prezentacji multimedialnej walory turystyczne własnego regionu geograficznego ze szczególnym uwzględnieniem jego walorów kulturowych</li> </ul>	<p>najważniejsze obszary ich występowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje na podstawie map tematycznych zróżnicowanie rozmieszczenia ludności w zamieszkiwanym regionie oraz wyjaśnia te różnice czynnikami przyrodniczymi</li> <li>• wykazuje konieczność ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego własnego regionu geograficznego</li> </ul>	<p>regionie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje formy ochrony środowiska przyrodniczego oraz proponuje konkretne działania na rzecz jego ochrony we własnym regionie</li> <li>• projektuje i opisuje na podstawie różnych źródeł (także własnych obserwacji terenowych) trasę wycieczki po zamieszkiwanym regionie, uwzględniając walory przyrodnicze i kulturowe tego regionu</li> </ul>	
<b>Polska w świecie</b>	<b>39.</b>	<b>Miejsce Polski w świecie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia nazwy światowych organizacji politycznych i gospodarczych, których członkiem jest Polska</li> <li>• wymienia przykłady międzynarodowej współpracy Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia korzyści wynikające z przynależności Polski do międzynarodowych organizacji</li> <li>• przedstawia na podstawie danych statystycznych miejsce Polski w gospodarce światowej</li> <li>• wymienia nazwy euroregionów i wskazuje je na mapie politycznej Europy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przedstawia zadania, które realizuje Polska w ramach międzynarodowych organizacji</li> <li>• przedstawia korzyści wynikające ze współpracy międzynarodowej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykazuje potrzebę współpracy Polski z innymi krajami i udziału w różnych organizacjach międzynarodowych</li> <li>• ocenia skutki integracji Polski ze strukturami Unii Europejskiej i NATO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje wybrany euroregion</li> </ul>