

## **Plan wynikowy z wymaganiami edukacyjnymi przedmiotu geografia w zakresie rozszerzonym do podręcznika autorstwa Zbigniewa Zaniewicza dla szkoły ponadgimnazjalnej – GEOGRAFIA 3 cz.1**

Wymagania edukacyjne zostały sformułowane w odniesieniu do poszczególnych lekcji. Liczba lekcji w poszczególnych działach materiału nauczania jest taka sama: zaplanowano po 16 godzin lekcyjnych. W planie wynikowym nie ujęto lekcji powtórzeniowych. Na lekcjach powtórzeniowych nie realizuje się nowego materiału nauczania. Lekcje te są przeznaczone na porządkowanie i utrwalanie wcześniej zdobytych wiadomości oraz umiejętności.

Tabele, w których zapisano wymagania edukacyjne na poszczególne oceny mają bardzo prostą konstrukcję – są dwurubrykowe. Wymagania edukacyjne zostały podzielone na:

- \* podstawowe – odnoszące się do oceny dopuszczającej oraz oceny dostatecznej,
- \* ponadpodstawowe – dotyczące oceny dobrej i ocen wyższych.

Należy pamiętać, że skala ocen jest sześciostopniowa i wymagania na ocenę celującą muszą mieścić się w obrębie podstawy programowej. Nauczyciel może rozszerzyć realizowany materiał o treści, które uzna za ważne, pamiętając o realizacji podstawy programowej w pierwszej kolejności. Wiadomości dodatkowe mogą być dodatkowo oceniane.

Temat (rozumiany jako lekcyj w podręczniku)	Dział: ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE POLSKI	
	Wymagania edukacyjne	
	PODSTAWOWE	PONADPODSTAWOWE
	Uczeń:	Uczeń:
1. Położenie Polski na świecie i w Europie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ opisuje położenie Polski w Europie i na świecie na podstawie mapy</li> <li>▪ podaje cechy położenia Polski</li> <li>▪ opisuje obszar i granice Polski na podstawie danych statystycznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ charakteryzuje położenie Polski w Europie i na świecie uwzględniając zmiany terytorialne</li> <li>▪ wskazuje zalety i wady geopolitycznego położenia Polski w Europie</li> <li>▪ analizuje i wyjaśnia konsekwencje przyrodnicze, geopolityczne i gospodarcze położenia Polski</li> </ul>
2. Budowa tektoniczna Polski	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nazywa główne jednostki tektoniczne Polski i wskazuje je na mapie</li> <li>▪ określa czas powstania jednostek tektonicznych Polski na podstawie przekroju geologicznego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ charakteryzuje położenie Polski na tle struktur tektonicznych Europy</li> <li>▪ potrafi przyporządkować kolejne jednostki tektoniczne Polski do czasu ich powstania</li> <li>▪ analizuje przekrój geologiczny Polski i wyjaśnia różnice między kolejnymi jednostkami tektonicznymi</li> </ul>
3. Przeszłość geologiczna Polski od prekambriu do neogenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wymienia najważniejsze wydarzenia geologiczne w Polsce w poszczególnych erach</li> <li>▪ określa fałdowania, które doprowadziły do wypiętrzenia gór w Polsce</li> <li>▪ przyporządkowuje pasma górskie Polski do orogenez</li> <li>▪ wymienia surowce mineralne występujące na obszarze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ charakteryzuje główne etapy rozwoju geologicznego Polski zachowując chronologię</li> <li>▪ wyjaśnia związek przyczynowo-skutkowy między budową geologiczną a surowcami mineralnymi występującymi w Polsce</li> <li>▪ opisuje zmiany klimatu, świata roślinnego i zwierzęcego</li> </ul>

	Polski	w poszczególnych erach i okresach
4. Przeszłość geologiczna Polski – plejstocen i holocen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia pojęcia: plejstocen i holocen</li> <li>▪ opisuje zmiany klimatu w czwartorzędzie na podstawie mapy i wykresu temperatury</li> <li>▪ wymienia zlodowacenia na obszarze Polski</li> <li>▪ wymienia elementy rzeźby polodowcowej w Polsce</li> <li>▪ opisuje krajobraz starogłacialny i młodogłacialny</li> <li>▪ wskazuje przykłady obszarów w Polsce o rzeźbie polodowcowej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ analizuje zasięg zlodowaceń i określa ich kolejność</li> <li>▪ charakteryzuje kolejne zlodowacenia na obszarze Polski</li> <li>▪ opisuje formy polodowcowe występujące na obszarze Polski (wyjaśnia ich powstanie i występowanie)</li> <li>▪ wykazuje związek między zlodowaceniami a żyznością gleb Polski i występowaniem bogactw mineralnych</li> <li>▪ porównuje krajobraz starogłacialny i młodogłacialny</li> <li>▪ wskazuje na mapie obszary o rzeźbie starogłacialnej i młodogłacialnej</li> </ul>
5. Ukształtowanie powierzchni Polski a jej przeszłość geologiczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ podaje cechy ukształtowania powierzchni Polski na podstawie krzywej hipsograficznej</li> <li>▪ wymienia główne procesy mające wpływ na ukształtowanie powierzchni Polski</li> <li>▪ wyróżnia i omawia na podstawie mapy pasowy układ rzeźby w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ charakteryzuje główne procesy mające wpływ na ukształtowanie powierzchni Polski, zachowując podział na procesy endogeniczne i egzogeniczne</li> <li>▪ wyjaśnia związek między przeszłością geologiczną a cechami ukształtowania powierzchni Polski</li> </ul>
6. Naturalne uwarunkowania klimatu Polski	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wymienia czynniki kształtujące Polski dzieląc je na czynniki strefowe i astrefowe</li> <li>▪ wyróżnia czynniki antropogeniczne</li> <li>▪ odczytuje masy powietrza napływające nad Polski korzystając z map tematycznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia wpływ poszczególnych grup czynników na klimat Polski</li> <li>▪ charakteryzuje typy pogody w Polsce kształtowane przez napływające nad Polskę masy powietrza</li> </ul>

7. Elementy klimatu Polski	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ opisuje elementy klimatu Polski na podstawie map tematycznych (m.in. odczytuje wartości temperatury powietrza, sum opadów, dominujące kierunki wiatru)</li> <li>▪ przedstawia przestrzenne zróżnicowanie elementów klimatu Polski</li> <li>▪ wymienia wiatry lokalne w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia przestrzenne zróżnicowanie elementów klimatu podając czynniki różnicujące</li> <li>▪ przedstawia warunki termiczne i wielkości opadów typowe dla wybranych regionów Polski</li> <li>▪ charakteryzuje wiatry lokalne w Polsce</li> </ul>
8. Cechy klimatu Polski	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wymienia główne cechy klimatu Polski</li> <li>▪ wyjaśnia przejściowość klimatu Polski</li> <li>▪ wyróżnia termiczne pory roku</li> <li>▪ wymienia regiony klimatyczne Polski na podstawie mapy</li> <li>▪ podaje cechy regionu klimatycznego miejsca zamieszkania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ charakteryzuje poszczególne cechy klimatu korzystając m.in. z map tematycznych</li> <li>▪ potrafi uzasadnić przejściowość klimatu Polski</li> <li>▪ wyróżnia i opisuje regiony klimatyczne Polski</li> </ul>
9. Klimat Polski a działalność gospodarcza	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ podaje przykłady zjawisk pogodowych i klimatycznych, które powodując szkody w gospodarce Polski</li> <li>▪ odczytuje długość okresu wegetacji w Polsce na podstawie mapy</li> <li>▪ zna konsekwencje gospodarcze zróżnicowania długości okresu wegetacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia wpływ klimatu na rolnictwo Polski</li> <li>▪ dokonuje oceny gospodarczych konsekwencji zróżnicowania długości okresu wegetacji</li> <li>▪ wyjaśnia wpływ klimatu na przemysł i transport</li> <li>▪ proponuje sposoby działania ograniczające negatywny wpływ klimatu na gospodarkę np. sposoby zmniejszenia strat spowodowanych suszą lub powodzią</li> </ul>
10. Rzeki Polski – reżimy rzek	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ odczytuje z danych statystycznych cechy zlewni i dorzeczy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia asymetrię dorzeczy największych rzek Polski</li> <li>▪ wyjaśnia charakter reżimów rzecznych polskich rzek</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ omawia sposób zasilania polskich rzek (ustrój rzeczny)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ charakteryzuje typy powodzi w Polsce</li> </ul>
11. Pozostałe wody powierzchniowe w Polsce	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ opisuje występowanie wód podziemnych w Polsce na podstawie mapy tematycznej</li> <li>▪ wymienia obszary występowania wód mineralnych w Polsce</li> <li>▪ wyróżnia dominujące typy genetyczne jezior w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia pochodzenie wód podziemnych w Polsce</li> <li>▪ charakteryzuje wody mineralne Polski</li> <li>▪ wyjaśnia rozmieszczenie jezior w Polsce</li> </ul>
12. Bilans wodny Polski	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wymienia elementy bilansu wodnego Polski</li> <li>▪ opisuje elementy bilansu wodnego Polski posługując się mapą i danymi statystycznymi</li> <li>▪ wskazuje obszary Polski o dodatnim i ujemnym bilansie wodnym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ analizuje dane składowych bilansu wodnego na podstawie danych statystycznych</li> <li>▪ wyjaśnia przestrzenne zróżnicowanie bilansu wodnego w Polsce</li> <li>▪ proponuje możliwości zwiększenia zasobów wodnych Polski</li> </ul>
13. Sieć wodna Polski w działalności człowieka	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wskazuje gospodarcze znaczenie wód płynących</li> <li>▪ omawia znaczenie jezior i sztucznych zbiorników w gospodarce</li> <li>▪ wskazuje regiony Polski zagrożone deficytem wody</li> <li>▪ podaje skutki gospodarcze związane z deficytem wody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ analizuje i wyjaśnia przyczyny niedoboru wody w różnych regionach Polski</li> <li>▪ ocenia stopień czystości polskich wód powierzchniowych</li> </ul>
14. Szata roślinna Polski	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ podaje cechy zbiorowisk roślinnych występujących w Polsce</li> <li>▪ wymienia typowe gatunki dla poszczególnych zbiorowisk roślinnych</li> <li>▪ wymienia piętra roślinne polskich gór</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia charakter szaty roślinnej Polski</li> <li>▪ opisuje i wyjaśnia skład gatunkowy polskich lasów</li> <li>▪ określa granice zasięgów wybranych gatunków drzew</li> <li>▪ wymienia przykłady endemitów i reliktywów w Polsce</li> </ul>

15. Gleby strefowe i astrefowe w Polsce	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ opisuje występowanie gleb w Polsce</li> <li>▪ wyróżnia gleby strefowe i niestrefowe w Polsce</li> <li>▪ wymienia czynniki decydujące o rozmieszczeniu gleb w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia rozmieszczenie gleb strefowych i niestrefowych w Polsce</li> <li>▪ charakteryzuje i rozpoznaje profile gleb występujących w Polsce</li> </ul>
16. Gleby Polski a działalność człowieka	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ omawia klasy bonitacyjne gleb Polski</li> <li>▪ wyróżnia czynniki powodujące degradację gleb</li> <li>▪ ocenia przydatność rolniczą gleb regionu zamieszkania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ocenia przydatność rolniczą gleb Polski</li> <li>▪ wyjaśnia pozostałe funkcje gleb Polski</li> <li>▪ ocenia stopień degradacji polskich gleb</li> <li>▪ proponuje sposoby rekultywacji gleb w Polsce</li> </ul>
<b>Dział: KRAINY GEOGRAFICZNE POLSKI</b>		
1. Krajobrazy Polski.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ omawia podział Polski na krainy geograficzne korzystając z map tematycznych</li> <li>▪ nazywa typy krajobrazów spotykane w Polsce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia zależności między typami krajobrazu a czynnikami je kształtującymi</li> </ul>
2. Podział Polski na regiony geograficzne	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wymienia regiony fizycznogeograficzne Polski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia regionalizację Polski</li> </ul>
3. Na granicy lądu i morza – niziny nadmorskie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wskazuje czynniki rzeźbotwórcze w pasie pobraża</li> <li>▪ wyróżnia typy wybrzeży występujące w Polsce oraz podaje przykłady ich występowania</li> <li>▪ wskazuje zagospodarowanie pasa Pobraża</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia zróżnicowanie wybrzeża Morza Bałtyckiego</li> <li>▪ charakteryzuje niziny nadmorskie</li> <li>▪ wyjaśnia zależność między środowiskiem przyrodniczym a zagospodarowaniem pobraża</li> </ul>
4. W krainie jezior – Pojezierze Pomorskie i Mazurskie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyróżnia główne cechy środowiska pojezierzy</li> <li>▪ wyjaśnia określenie <i>Kraina Tysiąca Jezior</i></li> <li>▪ opisuje gospodarcze wykorzystanie środowiska pojezierzy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ porównuje środowisko przyrodnicze pojezierzy: Pomorskiego i Mazurskiego</li> <li>▪ wyjaśnia wpływ lądolodu skandynawskiego na rzeźbę pojezierzy</li> <li>▪ ocenia atrakcyjność turystyczną pojezierzy</li> </ul>

<p>5. Odmienność krajobrazowa Pojezierza Wielkopolskiego i Chełmińsko-Dobrzyńskiego.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wskazuje na odmienność krajobrazową pojezierzy: Wielkopolskiego i Chełmińsko-Dobrzyńskiego</li> <li>▪ wymienia cechy środowiska pojezierzy</li> <li>▪ wymienia główne atrakcje turystyczne pojezierzy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia odmienny charakter środowiska Pojezierza Wielkopolskiego i Chełmińsko-Dobrzyńskiego</li> <li>▪ wyjaśnia polodowcowy charakter rzeźby pojezierzy na podstawie map i przekrojów geologicznych</li> </ul>
<p>6. Pas krajobrazowy nizin staro glacialnych – Nizina Mazowiecka i Nizina Wielkopolska</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ opisuje sieć rzeczną Niziny Mazowieckiej na podstawie mapy</li> <li>▪ opisuje staroglacialny charakter rzeźby nizin: Mazowieckiej i Wielkopolskiej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia występowanie wód artezyjskich na Nizinie Mazowieckiej</li> <li>▪ wyjaśnia występowanie węgla brunatnego na Nizinie Wielkopolskiej</li> <li>▪ wykazuje związek między środowiskiem przyrodniczym a zagospodarowaniem nizin</li> </ul>
<p>7. W krainie bagien i mokradeł – Nizina Podlaska, Polesie Lubelskie</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyróżnia czynniki, które doprowadziły do powstania bagien i mokradeł na obszarze Niziny Podlaskiej i Polesia Lubelskiego</li> <li>▪ opisuje cechy środowiska Niziny Podlaskiej i Polesia Lubelskiego na podstawie map</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia lokalizację parków narodowych w tym obszarze</li> <li>▪ ocenia atrakcyjność turystyczną regionu</li> <li>▪ ocenia warunki dla rozwoju rolnictwa na Nizinie Podlaskiej i Polesiu Lubelskim</li> </ul>
<p>8. Krajobraz rolniczy Niziny Śląskiej</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia rolniczy charakter krajobrazu Niziny Śląskiej</li> <li>▪ wyróżnia główne cechy środowiska Niziny Śląskiej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ocenia warunki dla rozwoju rolnictwa na obszarze Niziny Śląskiej</li> <li>▪ wyjaśnia rolę Odry w kształtowaniu charakteru środowiska Niziny Śląskiej</li> </ul>
<p>9. Krajobraz przemysłowy Wyżyny Śląskiej</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia przemysłowy charakter krajobrazu Wyżyny Śląskiej</li> <li>▪ wyróżnia główne cechy środowiska Wyżyny Śląskiej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia zasobność regionu w surowce mineralne</li> <li>▪ ocenia zmiany zachodzące w regionie</li> <li>▪ wykazuje zależności między przemianami ustrojowymi</li> </ul>

		w Polsce a stanem środowiska obszaru Wyżyny Śląskiej
10. Wyżyny wapienne – od Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej po Nieckę Nidziańską	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ przedstawiam krasowy charakter wyżyn wapiennych Polski</li> <li>▪ wskazuje najważniejsze atrakcje turystyczne obszaru wyżyn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia wpływ warunków naturalnych na ukształtowanie się krajobrazu wyżyn</li> <li>▪ ocenia możliwości rozwoju regionu Niecki Nidziańskiej</li> </ul>
11. Zróżnicowanie przyrodniczo-gospodarcze Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ charakteryzuje przyrodnicze zróżnicowanie Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej</li> <li>▪ omawia gospodarcze wykorzystanie Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia dwudzielność Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej</li> <li>▪ wykazuje związek między budową geologiczną a rzeźbą Gór Świętokrzyskich</li> <li>▪ proponuje możliwe kierunki rozwoju gospodarczego regionu</li> </ul>
12. W lessowej krainie – Wyżyna Lubelska z Rostoczem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyróżnia czynniki wpływające na powstanie rzeźby lessowej</li> <li>▪ opisuje cechy środowiska przyrodniczego Wyżyny Lubelskiej i Rostocza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia gospodarcze wykorzystanie Wyżyny Lubelskiej i Rostocza</li> <li>▪ ocenia wpływ wschodnich państw lub narodów na charakter regionu</li> </ul>
13. Doliny rzeczne kotlin podgórskich	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ opisuje cechy kotlin podkarpackich</li> <li>▪ charakteryzuje Centralny Okręg Przemysłowy i jego wpływ na rozwój przemysłu w regionie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia zasobność kotlin w surowce mineralne</li> <li>▪ wyjaśnia przyczyny powodzi w regionie oraz proponuje działania przeciwpowodziowe</li> </ul>
14. Góry zrębowe – Sudety	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ opisuje główne cechy środowiska Sudetów</li> <li>▪ charakteryzuje powstanie Sudetów</li> <li>▪ wyróżnia podział Sudetów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjaśnia różnorodność geologiczną Sudetów</li> <li>▪ ocenia wpływ rzeźby Sudetów klimat, wody i szatę roślinną</li> <li>▪ charakteryzuje gospodarcze wykorzystanie Sudetów</li> </ul>



15. Góry fałdowe – Karpaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyróżnia podział fizycznogeograficzny polskich Karpat</li> <li>▪ wyjaśnia pojęcie: flisz karpacki</li> <li>▪ wskazuje przyrodnicze i gospodarcze skutki budowy geologicznej Karpat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ opisuje zróżnicowanie geologiczne obszaru Karpat</li> <li>▪ wyjaśnia różnorodność krajobrazową polskich Karpat</li> <li>▪ ocenia konsekwencje przyrodnicze i gospodarcze budowy geologicznej Karpat</li> </ul>
16. Krajobraz alpejski Tatr	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wskazuje najważniejsze cechy środowiska Tatr</li> <li>▪ charakteryzuje budowę geologiczną Tatr wykorzystując mapy i ryciny</li> <li>▪ wskazuje przykłady reliktyw i endemitów Tatr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ opisuje powstanie Tatr</li> <li>▪ wyjaśnia polodowcowy charakter rzeźby Tatr</li> <li>▪ wykazuje związek między środowiskiem przyrodniczym Tatr a ich gospodarczym wykorzystaniem</li> </ul>