



# Rzeźba terenu a środowisko przyrodnicze w Polsce – klucz odpowiedzi

Geografia

# Rzeźba terenu a środowisko przyrodnicze w Polsce – klucz odpowiedzi

**Zadanie 1:** Jakie są charakterystyczne cechy rzeźby i krajobrazu poszczególnych pasów rzeźby Polski?

**Odpowiedź:**

**Pobrzeża** – dość duże różnice wysokości względnej (szczególnie na obszarach wysoczyznowych); silne rozczłonkowanie rzeźby; występowanie jezior przybrzeżnych; niewielka liczba i gęstość występowania jezior polodowcowych.

**Pojezierza** – duże różnice wysokości względnej; silne rozczłonkowanie rzeźby terenu; występowanie licznych jezior polodowcowych oraz zagłębień bezodpływowych; silnie zaznaczone w terenie pradolina; powszechne występowanie torfowisk; znaczna część obszaru pokryta przez lasy.

**Niziny** – niewielkie różnice wysokości względnej; słabe rozczłonkowanie rzeźby terenu; występowanie lokalnych zespołów wydm śródlądowych; praktycznie brak jezior polodowcowych; występowanie jezior krasowych; lokalnie wyraźnie zaznaczone w terenie wały morenowe; znaczna część obszaru pokryta przez użytki rolne.

**Wyżyny** – duże różnice wysokości względnej; lokalnie silne rozczłonkowanie terenu (szczególnie na obszarach z pokrywą lessową); występowanie licznych suchych dolin oraz przełomów rzecznych; większość obszarów pokryta przez użytki rolne.

**Kotliny** – niewielkie różnice wysokości względnej; obszary ograniczone pasem wyżyn oraz gór; w miejscach gdzie wyżyny oraz góry zbliżają się do siebie występują tzw. bramy, zajęte głównie przez użytki rolne; występowanie wielu dużych miast (Bielsko-Biała, Kraków, Tarnów, Rzeszów);

**Góry** – duże lub bardzo duże różnice wysokości względnej; silne rozczłonkowanie rzeźby; występowanie bardzo licznych dolin oraz przełomów rzecznych, pomiędzy którymi biegną grzbiety; większość obszaru pokryta przez lasy, na obszarach o relatywnie niewielkich spadkach występują użytki rolne; lokalnie występuje rzeźba polodowcowa (Tatry).

**Zadanie 2:** Podaj trzy różnice w krajobrazie Tatr Wysokich oraz Tatr Zachodnich. Jaka jest podstawowa przyczyna różnic w rzeźbie i pokryciu terenu tych mezoregionów?

**Odpowiedź:** W Tatrach Wysokich znajdziemy wiele jezior cyrkowych (karowych) – w Tatrach Zachodnich takich jezior praktycznie brak;

## Rzeźba terenu a środowisko przyrodnicze w Polsce – klucz odpowiedzi

Tatry Zachodnie są pokryte w przeważającej części przez lasy lub kosodrzewinę – w Tatrach Wysokich dużą powierzchnię zajmuje roślinność wysokogórska, charakterystyczna dla pięter hal i turni;

W Tatrach Wysokich występuje piętro turni, tj. skalistych szczytów nie pokrytych praktycznie żadną roślinnością – w polskich Tatrach Zachodnich takich szczytów brak.

Podstawowym czynnikiem różnicującym rzeźbę i pokrycie terenu tych dwóch mezoregionów jest główny typ skał budujących podłoże – w Tatrach Zachodnich są to przeważnie wapień, dolomity i margle, w Tatrach Wysokich – granitoidy.

**Zadanie 3:** Zidentyfikuj formy geomorfologiczne lub formacje roślinne występujące w wymienionych lokalizacjach. Jakie były główne czynniki, które doprowadziły do ich powstania?

**Odpowiedź:** Lucni Bouda/Śnieżka – torfowisko wysokogórskie; czynnik – występowanie zagłębienia terenu na wypłaszczeniu grzbietu górskiego połączone z wysokimi średnimi rocznymi sumami opadów oraz występowaniem roślinności wysokogórskiej;

Łysica – gołoborze; czynnik – wietrzenie fizyczne (mrozowe) piaskowców kwarcyticznych w warunkach klimatu peryglacjalnego;

Połonina Wetlińska – połoniny; czynnik – wycięcie lasów na grzbiecie górskim i prowadzenie intensywnego wypasu przez ludność wołoską zamieszkującą dawniej Bieszczady.

**Zadanie 4:** Jak nazywają się te doliny? W jakim okresie i erze geologicznej powstały?

**Odpowiedź:** Wąwozy; okres – holocen, era kenozoiczna

**Zadanie 5:** W jakich skałach powstały doliny z zadania 4.? Z jakiego okresu i z jakiej ery geologicznej pochodzą te skały?

**Odpowiedź:** Lessy; okres – plejstocen, era kenozoiczna

## Rzeźba terenu a środowisko przyrodnicze w Polsce – klucz odpowiedzi

**Zadanie 6:** Jaki jest związek między użytkowaniem terenu na tych obszarach a rzeźbą terenu?

**Odpowiedź:** Systemy wąwozowe są porośnięte lasami (przeważnie liściastymi), zaś obszary pomiędzy tymi systemami (tzw. wierzchowiny) są użytkowane rolniczo – są zajęte głównie przez grunty orne. Taki stan rzeczy wynika z faktu, iż na lessach wykształciły się żyzne gleby (płowe, czarnoziem), które są intensywnie użytkowane rolniczo. W związku z tym, że skały lessowe są jednak plastyczne, łatwo ulegają erozji, w związku z czym na osiach dolin powstały widoczne systemy wąwozowe, będące skutkiem intensywnej erozji wodnej liniowej.

**Zadanie 7:** Porównaj rzeźbę oraz pokrycie terenu obu regionów (wskaz przynajmniej trzy różnice w rzeźbie oraz trzy w pokryciu terenu).

**Odpowiedź:**

**Różnice w rzeźbie:**

Pojezierze Kaszubskie – większe różnice wysokości względnej; występowanie licznych, wyraźnie zaznaczonych dolin; występowanie zagłębień bezodpływowych.

Wysoczyzna Kaliska – mniejsze różnice wysokości względnej; występowanie nielicznych, słabo zaznaczonych dolin; brak zagłębień bezodpływowych.

**Różnice w pokryciu terenu:**

Pojezierze Kaszubskie – występowanie dużych kompleksów leśnych; występowanie łąk i pastwisk w dolinach rzek; występowanie licznych jezior i rzek.

Wysoczyzna Kaliska – przewaga użytków rolnych, niewielkie obszary porośnięte przez las; użytki rolne również w dolinach rzek; rzeki nieliczne, brak jezior.

**Zadanie 8:** Jakie jest ukształtowanie terenu Żuław Wiślanych? Jaki proces doprowadził do powstania takiego typu rzeźby? Jaki ma ona wpływ na zagospodarowanie terenu?

**Odpowiedź:** Obszar Żuław Wiślanych jest wybitnie równinny – doprowadził do tego proces akumulacji drobnoziarnistego materiału niesionego przez Wisłę w jej odcinku ujściowym. W związku z tym, że teren jest równinny, zaś na aluwiach rzecznych wytworzyły się bardzo żyzne gleby – mady – Żuławy Wiślane są intensywnie użytkowane rolniczo (dominują grunty orne).

## Rzeźba terenu a środowisko przyrodnicze w Polsce – klucz odpowiedzi

**Zadanie 9:** Przyjrzyj się ukształtowaniu powierzchni wybrzeża Morza Bałtyckiego w okolicach tych miejscowości, a następnie do każdej lokalizacji przyporządkuj typy wybrzeża, formy geomorfologiczne, skały oraz roślinność, które można tam spotkać:

*Wybrzeże niskie, wybrzeże wysokie, wydmy nadmorskie, klify, gliny polodowcowe, piaski eoliczne, nadmorski bór bażynowy, bór sosnowy*

**Odpowiedź:**

**Międzyzdroje:** wybrzeże wysokie, klify, gliny polodowcowe, bór sosnowy

**Łeba:** wybrzeże niskie, wydmy nadmorskie, piaski eoliczne, nadmorski bór bażynowy

**Jastrzębia Góra:** wybrzeże wysokie, klify, gliny polodowcowe, bór sosnowy

**Hel:** wybrzeże niskie, wydmy nadmorskie, piaski eoliczne, nadmorski bór bażynowy



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia