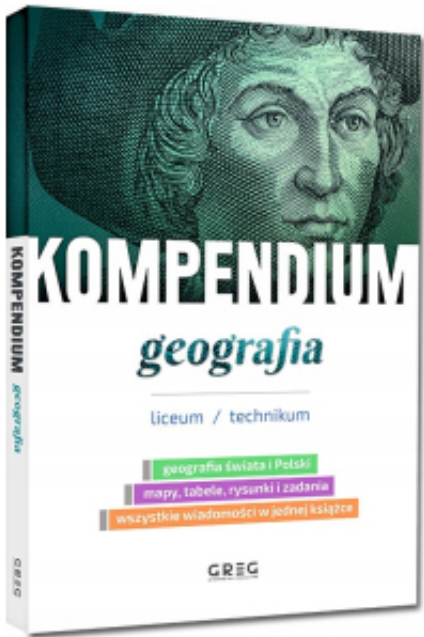


Link do produktu: <https://silesiabook.pl/kompendium-geografia-liceum-technikum-greg-p-1464.html>



# KOMPENDIUM GEOGRAFIA liceum technikum GREG

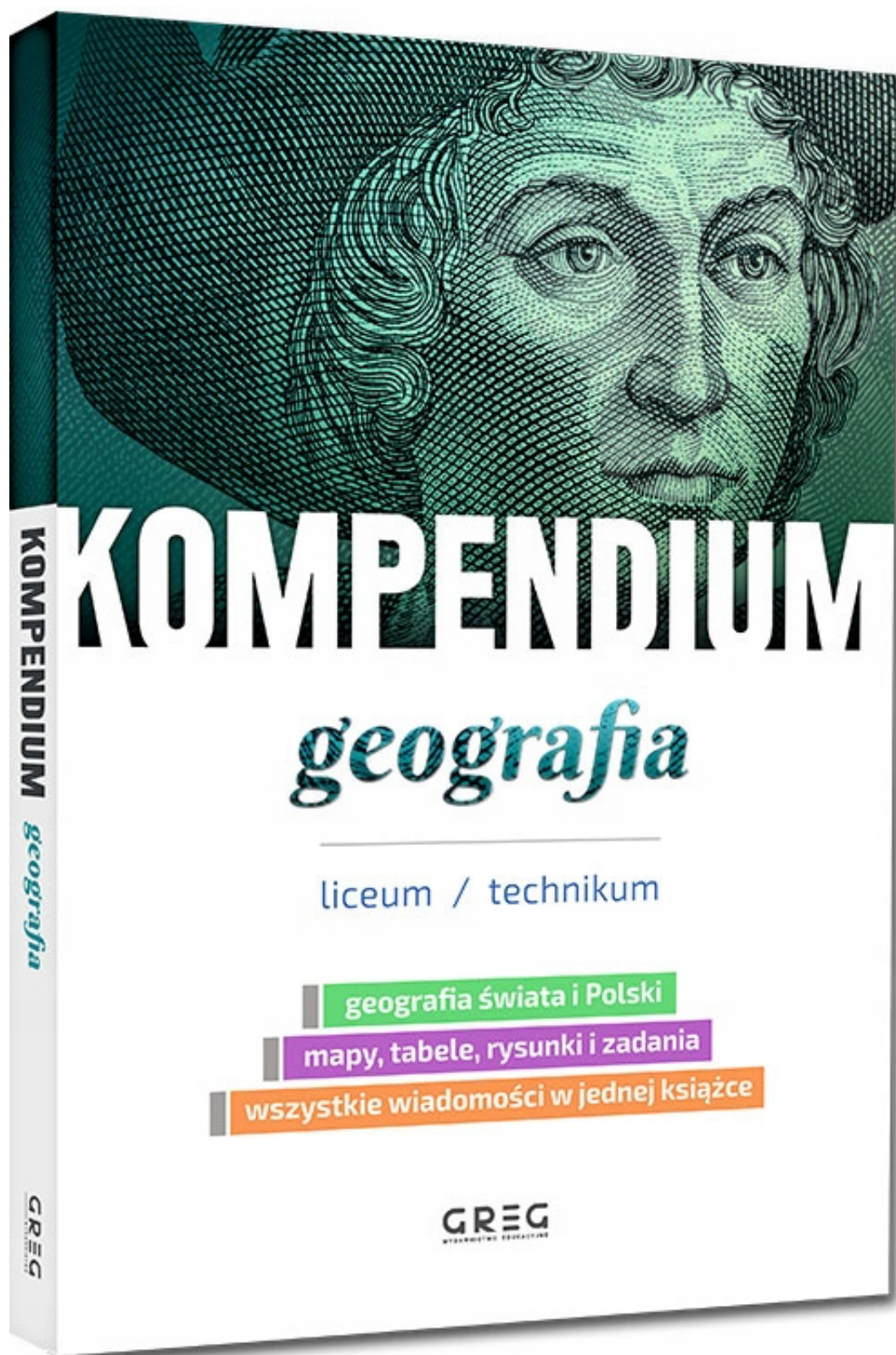
|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena               | 31,99 zł             |
| Numer wydania      | 1                    |
| Liczba stron       | 316                  |
| Język publikacji   | polski               |
| Rok wydania        | 2024                 |
| Nośnik             | książka papierowa    |
| Autor              | Praca zbiorowa       |
| Okładka            | twarda               |
| Tytuł              | Kompendium Geografia |
| Wydawnictwo        | Wydawnictwo Greg     |
| ISBN               | 9788381861311        |
| Klasa              | wieloletnie          |
| Przedmiot          | Geografia            |
| Rodzaj             | zbiór zadań, testów  |
| Wysokość produktu  | 295                  |
| Szerokość produktu | 210                  |

## Opis produktu

### Kompendium - geografia

liceum / technikum

- ISBN: 9788381861311
- Rodzaj: zbiór zadań, testów
- Nośnik: książka papierowa
- Przedmiot: Geografia
- Klasa: wieloletnie
- Okładka: twarda
- Rok wydania: 2024
- Wydawnictwo: Wydawnictwo Greg
- Liczba stron: 316
- Numer wydania: 1
- Szerokość produktu: 21 cm
- Wysokość produktu: 29,5 cm
- Język publikacji: polski
- Stan: NOWA



#### opis książki

**Nowość! Kompletny zestaw wiadomości z geografii**

**Kompendium - geografia** to kompletny zestaw **najważniejszych wiadomości geograficznych** wzbogacony o **ciekawostki** oraz dodatkowe, **bardzo przydatne treści umieszczone pod kodami QR**. Cały materiał został logicznie podzielony i umieszczony w sześciu głównych działach: **Ziemia we Wszechświecie, Warstwy planety Ziemia, Geografia**

## świata - warunki naturalne, Geografia świata - działalność człowieka, Geografia Polski - warunki naturalne, Geografia Polski - działalność człowieka.

### Obraz Ziemi i wpływ działalności człowieka na planetę

W środku znajdziesz ogólną wiedzę geograficzną ujętą w przejrzysty i pomysłowy układ treści, **ciekawe ilustracje i zdjęcia, liczne infografiki, mapy, wykresy**. Wszystko to w **nowoczesnym opracowaniu graficznym**. Kompendium przedstawia **kompletny obraz Ziemi** - jej środowiska przyrodniczego oraz wpływu działalności człowieka na naszą planetę.

### Cała wiedza w jednym kompendium

Kompendium powstało z myślą o przyszłych i obecnych **uczniach szkół ponadpodstawowych**, szczególnie tych, których interesuje geografia i z tym przedmiotem wiążą swoje najbliższe plany edukacyjne - aby w jednej książce mogli z łatwością znaleźć **podstawowe informacje, dane, wskaźniki, pojęcia i fakty geograficzne**. Geografia jest fascynującą nauką, dlatego polecamy nasze Kompendium wszystkim, którzy lubią tę dziedzinę nauki.

### Idealne na nagrody dla uczniów

Najnowsze **Kompendium - geografia** jest idealną **propozycją na nagrody dla uczniów** kończących szkołę podstawową. To także trafiony prezent dla uczniów rozpoczynających naukę w szkole średniej w klasach, w których geografia jest realizowana na poziomie rozszerzonym. To książka, która stanie się **inspiracją i zachętą do utrwalania i poszerzania wiedzy geograficznej!**

#### 6 ROZDZIAŁ GEOGRAFIA POLSKI - DZIAŁALNOŚĆ CZŁOWIEKA

Przemysł w Polsce

- hale (piętro alpejskie) powyżej 1450 m n.p.m.
  - tylko w szczytowych partiach gór
  - niskie murawy, porosty
  - paproć ziemna górską – pod ścisłą ochroną
- Krajobraz naturalny, harmonijny. Stworzony w wyniku ruchów górotwórczych, kształtowany w wyniku zróżnicowania klimatycznego (zmiany wraz z wysokością).

#### Krajobraz rolniczy

- Krajobraz rolniczy (wiejski) może mieć różny charakter, mogą to być krajobrazy:
- stawów rybnych (duża ilość sztucznych zbiorników wodnych hodowlanych)
  - pól uprawnych (wstęgowe, mozaikowe, wielkoobszarowe)
  - sadów i plantacji krzewów owocowych (np. w okolicach Grójca koło Warszawy).
- Takie krajobrazy można zobaczyć np. na Nizinie Śląskiej, Żuławach, Wyżynie Lubelskiej i Nizinie Mazowieckiej. Główne cechy krajobrazu rolniczego to:
- równina otwarte przestrzenie
  - dominacja gruntów rolnych różnej wielkości i kształtu (w zależności od lokalizacji)
  - rozproszona niska zabudowa (domy mieszkalne, zabudowania gospodarcze), obiekty sakralne
  - mała gęstość zaludnienia
  - sezonowa zmiana pokrycia terenu (w zależności od pory roku i uprawianej rośliny).
- Jest to krajobraz harmonijny, częściowo przekształcony.



Obszary wiejskie w pobliżu wielkich miast ulegają procesom urbanizacyjnym – powstają nowe osiedla mieszkaniowe (czasami w formie wyższej i wielokubaturowej zabudowy), centra handlowe, zakłady przemysłowe. Powoli zanika tam tradycja kulturowa na wsiach, zanika gwar (jest to związane z napływem ludności miejskiej). Doprowadza to do degradacji pierwotnego krajobrazu rolniczego. Innym zagrożeniem dla krajobrazu wiejskiego jest sąsiedztwo ważnych tras komunikacyjnych.

#### Krajobraz podmiejski i rezydencjalny – miejscowości podwarszawskie

- Taki krajobraz może różnie wyglądać w zależności od funkcji danego terenu:
- willowy (kompleksy willowe otoczone lasami)
  - hotelowo-sportowy (obiekty sportowe (baseny, boiska, korty tenisowe), wielopiętrowe parkingi i drogi dojazdowe, kompleksy hotelowe w otoczeniu lasów, np. Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Spale)
  - zespoły pałacowo-parkowe i klasztorne (w otoczeniu historycznych pałaców, stary drzewostan, zbiorniki wodne, np. Łazienki Królewskie w Warszawie)
  - z niską zabudową o charakterze wiejskim (w każdym mieście, bez pól uprawnych, jedynie ogródki przydomowe).

Przykładów takich krajobrazów można szukać np. w okolicach wielkich miast – np. podwarszawskie miejscowości: Pruszków, Milanówek, Grodzisk.

- krajobraz przekształcony
- obszar łączący cechy miasta i wsi (występują tu użytki rolne)
- niska zabudowa willowa (jednorodzinna)
- zróżnicowana architektura domów
- dobrze rozwinięta komunikacja (połączenie z miastem centralnym).



Zespół pałacowo-parkowy w Ożonowie w województwie łódzkim

#### Krajobraz małomiasteczkowy – Tykocin

Krajobraz taki może się tworzyć w miasteczkach historycznych i współczesnych. Przykładem może być Tykocin (w województwie podlaskim) – duża liczba zabytków, oryginalnie zachowany układ przestrzenny miasta. To duża atrakcja turystyczna dla przybyszających w ten region turystów:

- krajobraz przekształcony
- zwarta zabudowa usytuowana w centrum miasta – historyczna (np. w Zamku) lub współczesna
- miejski charakter zabudowań
- ratusz, kościół i kamienice
- obecność rynku z promiennicę odchodzącymi od niego ulicami
- dużo terenów zielonych.



Miasteczko Tykocin w województwie podlaskim

#### Krajobraz wielkich miast

- Krajobraz wielkomiejski może mieć na przykład charakter krajobrazu:
- historycznego zespołu urbanistycznego (historyczne zabudowania pełniące funkcję mieszkaniową lub usługową, np. osiedle Nikiszowiec w Katowicach)
  - nowoczesnego centrum miast (city) – nowoczesna, wysoka i zwarta zabudowa pełniące funkcje usługowe (np. centrum Warszawy)
  - centrów handlowych, logistycznych i magazynowych – wielkopowierzchniowe, z wielkimi parkingami, np. Bielany Wrocławskie
  - zabudowy mieszkaniowej (wielopiętrowe bloki lub/i domy jednorodzinne).
- Krajobraz miejski reprezentują m.in. Warszawa, Kraków, Poznań, Wrocław:
- krajobraz miejski reprezentujący (przekształcony)
  - elementy przyrodnicze z reguły sztucznie stworzone (parki miejskie, skwery)
  - gęsta, zwarta, wysoka zabudowa (budynki mieszkalne, przemysłowe i usługowe)





Panorama portu w Gdyni



Stocznia Gdańska



Port w Świnoujściu z lotu ptaka

## ► Krainy fizycznogeograficzne Polski

Krainy geograficzne Polski według Jerzego Kondrackiego\*

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niz Polski                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pobrzeże Szczecińskie</li> <li>Pobrzeże Koszalińskie</li> <li>Pobrzeże Gdańskie</li> <li>Zuławy Wiślane</li> <li>Nizina Staropolska</li> <li>Pojezierze Mazurskie</li> <li>Pojezierze Suwalskie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojezierze Pomorskie</li> <li>Pojezierze Wielkopolskie</li> <li>Nizina Śląska</li> <li>Nizina Mazowiecka</li> <li>Nizina Podlaska</li> <li>Polesie Lubelskie</li> </ul> |
| Wyzminy Polskie              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyzmina Śląska</li> <li>Wyzmina Krakowsko-Częstochowska</li> <li>Niecka Nidzińska</li> <li>Wyzmina Kielecko-Sandomierska</li> <li>Wyzmina Lubelska z Roztoczem</li> </ul>                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| Kotliny Podkarpackie         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kotlina Oświęcimska</li> <li>Kotlina Sandomierska</li> </ul>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                |
| Sudety i Przedgórze Sudeckie | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sudety</li> <li>Przedgórze Sudeckie</li> </ul>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
| Karpaty                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Beskidy</li> <li>Pogórze Beskidzkie</li> <li>Kotlina Orawsko-Podhalańska</li> <li>Pieniny</li> <li>Tatry</li> </ul>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |

\* Jerzy Kondracki – polski geograf, autor najbardziej znanej regionalizacji fizycznogeograficznej Polski.



Krainy geograficzne Polski

## Środowisko przyrodnicze Tatr Zachodnich i Wysokich

Tatry to najwyższe pasmo górskie Karpat. Tylko 22% powierzchni tych gór leży w Polsce (reszta w Słowacji).

### Podział Tatr na Wschodnie (Wysokie) i Zachodnie:

|                                    | TATRY WSCHODNIE (WYSOKIE)                                                                                                                                                                                                                                                        | TATRY ZACHODNIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| najwyższy szczyt                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gerlach (2655 m n.p.m.) – po stronie słowackiej</li> <li>Rysy (2499 m n.p.m.) – po stronie polskiej</li> </ul>                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bystra (2248 m n.p.m.) – po stronie słowackiej</li> <li>Starorobociański Wierch (2176 m n.p.m.) – po stronie polskiej</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| budowa geologiczna i rzeźba terenu | <ul style="list-style-type: none"> <li>zbudowane z granitów – skał odpornych na wietrzenie i erozję, najwyższe szczyty Tatr</li> <li>rzeźba wysokogórska – skaliste i wysokie szczyty (turnie) o stromych ścianach, długie granie (grzbiety górskie), stożki piargowe</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>zbudowane ze skał osadowych – wapieni i dolomitów podanych na kraśnienie (jaskinie, wyrzeźbione skały, wąwozy, bramy, wywierzyska, pomory, żłobki i żebra krasowe, łęki krasowe)</li> <li>łagodniejsza rzeźba terenu (spłaszczone szczyty), mniejsze wysokości bezwzględne i względne</li> <li>jaskinie, np. Wielka Śnieżna, Jaskinia Mroźna, Jaskinia Mylna</li> <li>wąwóz Kraków</li> </ul> |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| przemysł przetwórczy, od. | <b>przemysł chemiczny</b> – przemysł związków nieorganicznych i nawozów sztucznych, przemysł związków organicznych i tworzyw sztucznych, przemysł gumowy                                                                                                                |
|                           | <b>przemysł lekki</b> – przemysł włókienniczy, przemysł odzieżowy, przemysł skórzano-obuwniczy                                                                                                                                                                          |
|                           | <b>przemysł drzewno-papierniczy</b> – produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz ze słomy i wikliny (przemysł drzewny), przemysł celulozowo-papierniczy                                                                                                                   |
|                           | <b>przemysł mineralny</b> – przemysł materiałów budowlanych, przemysł ceramiczny, przemysł szklarski                                                                                                                                                                    |
|                           | <b>przemysł spożywczy</b> – produkcja artykułów spożywczych i napojów (przemysł mięsny, przetwórstwo rybne, przetwórstwo owocowo-warzywne, przemysł mleczarski, przemysł cukrowniczy, rozlewnie wód mineralnych, przemysł spirytusowy i piwowarski), przemysł tytoniowy |

**Inne gałęzie przemysłu** – np. zagospodarowanie odpadów, działalność wydawnicza, poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji, produkcja mebli, inne

#### Podział przemysłu ze względu na przeznaczenie produkcji

|                                    |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>przemysł środków produkcji</b>  | produkcja wyrobów na potrzeby innych gałęzi przemysłu (elektrownie ciepłone, montownie silników itp.)                                                                     |
| <b>przemysł środków konsumpcji</b> | produkcja dóbr materialnych służących bezpośrednio zaspokojeniu potrzeb ludności (zakłady odzieżowe, zakłady produkujące sprzęt AGD, przetwórstwo rybne, mleczarnie itp.) |

#### Podział przemysłu ze względu na cechy technologiczne produkcji

|                                           |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>przemysł tradycyjny</b>                | niski stopień przetwarzania surowców (huty miedzi, żelaza, cementownie itp.)                                                                                 |
| <b>przemysł zaawansowanej technologii</b> | wysoki stopień przetwarzania surowców; zastosowanie nowoczesnych technologii (produkcja komputerów, zakłady sprzętu medycznego, zakłady farmaceutyczne itp.) |

#### Podział przemysłu ze względu na masę przetwarzanego surowca i wyrobów gotowych

|                        |                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>przemysł ciężki</b> | głównie produkcja maszyn i półproduktów (przemysł budowlany, zbrojeniowy, chemiczny, paliwowy itp.) |
| <b>przemysł lekki</b>  | produkcja artykułów codziennego użytku (przemysł odzieżowy, spożywczy, ceramiczny, szklany itp.)    |



Produkcja tkanin z włókna bawełnianego

#### ► Czynniki lokalizacji przemysłu

Odpowiednia lokalizacja zakładów przemysłowych ma wpływ na późniejszą ich działalność produkcyjną. Konkurencja wymusza nieustanne starania o zmniejszenie kosztów produkcji. Jednym z działań służących temu celowi jest odpowiednia lokalizacja zakładu przemysłowego.

Biorąc pod uwagę stopień uzależnienia lokalizacji zakładu przemysłowego od bazy surowcowej, wyróżnia się następujące typy lokalizacji:



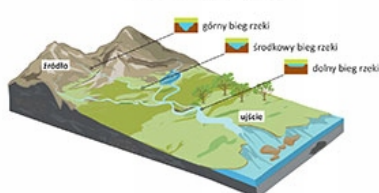
#### Czynniki lokalizacji przemysłu

| czynniki przyrodnicze        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>baza surowcowa</b>        | Dostęp do surowców jest ważny dla zakładów materiałochłonnych (wymagających w produkcji dużych ilości materiału) lub takich, w przypadku których transport surowca jest nieopłacalny, np. elektrownie bazujące na węglu brunatnym, huty żelaza, huty miedzi, cementownie, tartaki (tu masa surowca jest większa niż gotowego produktu), cukrownie (tu surowiec – buraki cukrowe – szybko się psuje).                                                                  |
| <b>zasoby wodne</b>          | Woda jest surowcem głównym (np. w elektrowniach wodnych, w przetwórstwie owocowo-warzywnym) lub pomocniczym (służy np. do mycia owoców), może być także konieczna do chłodzenia maszyn i urządzeń (np. w elektrowniach ciepłych); do wodochłonnych należą np. przemysł chemiczny, papierniczy, włókienniczy i spożywczy, energetyka – zakłady takie lokalizowane są nad rzeką, jeziorem, morzem (takie usytuowanie umożliwia także korzystanie z transportu wodnego). |
| <b>ukształtowanie terenu</b> | Ten czynnik jest ważny dla wszystkich zakładów przemysłowych, najgorszy jest równinny charakter podłoża (obniża to koszty prac ziemnych przy budowie obiektu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>bariery ekologiczne</b>   | Nie można umieszczać zakładów przemysłowych w pobliżu obszarów chronionych, jak również na glebach I i II klasy bonitacyjnej, należy zwracać uwagę, jaki wpływ na otoczenie będzie miał zakład przemysłowy – chodzi o emisję zanieczyszczeń, ścieki, hałas – do najbardziej szkodzących środowisku zalicza się: elektrownie ciepłotne, huty, koksownie, rafinerie, zakłady chemiczne, garbarnie itd.                                                                  |
| czynniki pozaprzyrodnicze    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>baza energetyczna</b>     | Dotyczy energochłonnych rodzajów przemysłu – hut metali kolorowych (zwłaszcza aluminium), zakładów chemicznych wykorzystujących w procesie technologicznym elektrolizę; zakłady tego typu są umieszczane najczęściej w pobliżu elektrowni.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>baza transportowa</b>     | Dla zakładów, które transportują surowce lub gotowe produkty, ważnym czynnikiem jest dostępność komunikacyjna – dobrze rozwinięta sieć komunikacji drogowej, kolejowej, nurociągowej, wodnej lub powietrznej (słaba sieć komunikacyjna powoduje, że zakład przemysłowy ponosi wysokie koszty dostarczenia produktu).                                                                                                                                                  |

- To, który z tych procesów będzie miał decydujące znaczenie, zależy od:
- ilości spływającej wody
  - prędkości wody (tu znaczenie ma nachylenie stoków)
  - ilości i wielkości materiału skalnego niesionego przez rzekę.
- Różnice dotyczą poszczególnych odcinków rzeki (bieg: górny, środkowy, dolny).



Model doliny rzecznej w profilu podłużnym



Erozja często występuje wzdłuż meandrów rzeki.



Rzeka płynąca wzdłuż doliny w Kotlinie Tatr V

Widok doliny rzecznej z lotu ptaka

#### Etapy powstawania zakola i starorzecza



Meander rzeczny

- Rzeki w biegu środkowym płyną zakolami (meandrują):
- **brzeg zewnętrzny (A)** jest podcinany, niszczonego w wyniku erozji bocznej
  - **brzeg wewnętrzny (B)** jest nadbudowywany (ma tam miejsce akumulacja rzeczna) – tworzą się łachy.

#### Terasy rzeczne

| akumulacyjne                                                                                                                                     | Erozjno-akumulacyjne                                                                                                                    | erozyjne                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| terasy, które wycięte zostały w osadach rzecznych wcześniej akumulowanych przez rzekę (na skutek stopniowego obniżania się bazy erozyjnej rzeki) | terasy, które wykształciły się, erodując kolejno w osady rzeczne i utworzy podłoża terasy (zbudowane z osadów rzecznych i skal podłoża) | w wyniku obniżenia się bazy erozyjnej, rzeka wciną się w swoje dno, wycięte się w skalach budujących stoki doliny rzecznej (w materiale miejscowym) |

**Erozja jeziorna** – zachodzi w niewielkim stopniu ze względu na charakter zbiornika (np. słabe falowanie i prądy morskie).

#### Akumulacja jeziorna:

- osady jeziorne nie mają z reguły dużej miąższości
- materiał gruboziarnisty osadzany jest przy brzegu, dalej drobny
- rodzaj osadów zależy od cech fizyczno-chemicznych jeziora oraz składu chemicznego osadu dostarczanego do zbiornika
- powstaje np. kreda jeziorna (z węgla wapnia przynieszonego przez rzeki)
- proces zasypywania i zarastania zbiornika prowadzi do jego całkowitego zaniku.