



## VII. Wpływ człowieka na środowisko

### 1. Konflikt w relacji człowiek – środowisko przyrodnicze

# Oddziaływanie człowieka na środowisko

- ◆ Od zarania dziejów człowiek aby przeżyć musiał wykorzystywać bogactwa naturalne Ziemi.
- ◆ Do niedawna wydawało się, że niektóre bogactwa są niewyczerpalne.
- ◆ Dziś wiemy, że bogactwa takie, które z pozoru są wielkie są także wyczerpalne.
- ◆ Bogactwem takim jest m.in. woda, która obecnie dla wielu krajów jest bardzo cenna.





**Relacje człowiek – środowisko**

# Środowisko przyrodnicze

- ◆ **Środowisko przyrodnicze** to złożony system powiązanych ze sobą elementów:
  - ◆ przyrody ożywionej (biotyczne),
    - ◆ świat roślin i zwierząt;
  - ◆ nieożywionej (abiotyczne):
    - ◆ budowa geologiczna,
    - ◆ ukształtowanie powierzchni,
    - ◆ klimat,
    - ◆ wody,
    - ◆ gleby.
  - ◆ Jego cechą jest zdolność do utrzymywania równowagi biologicznej.



# Środowisko geograficzne

- ◆ **Środowisko geograficzne** – jest to pojęcie znacznie szersze niż środowisko przyrodnicze, które obejmuje:
  - ◆ **obszary środowiska przyrodniczego**, przekształconego przez ludzi,
  - ◆ **elementy antropogeniczne (tzw. technosfera):**
    - ◆ osadnictwo, drogi, pola uprawne, sady, kanały, wyrobiska, hałdy przemysłowe, itp.



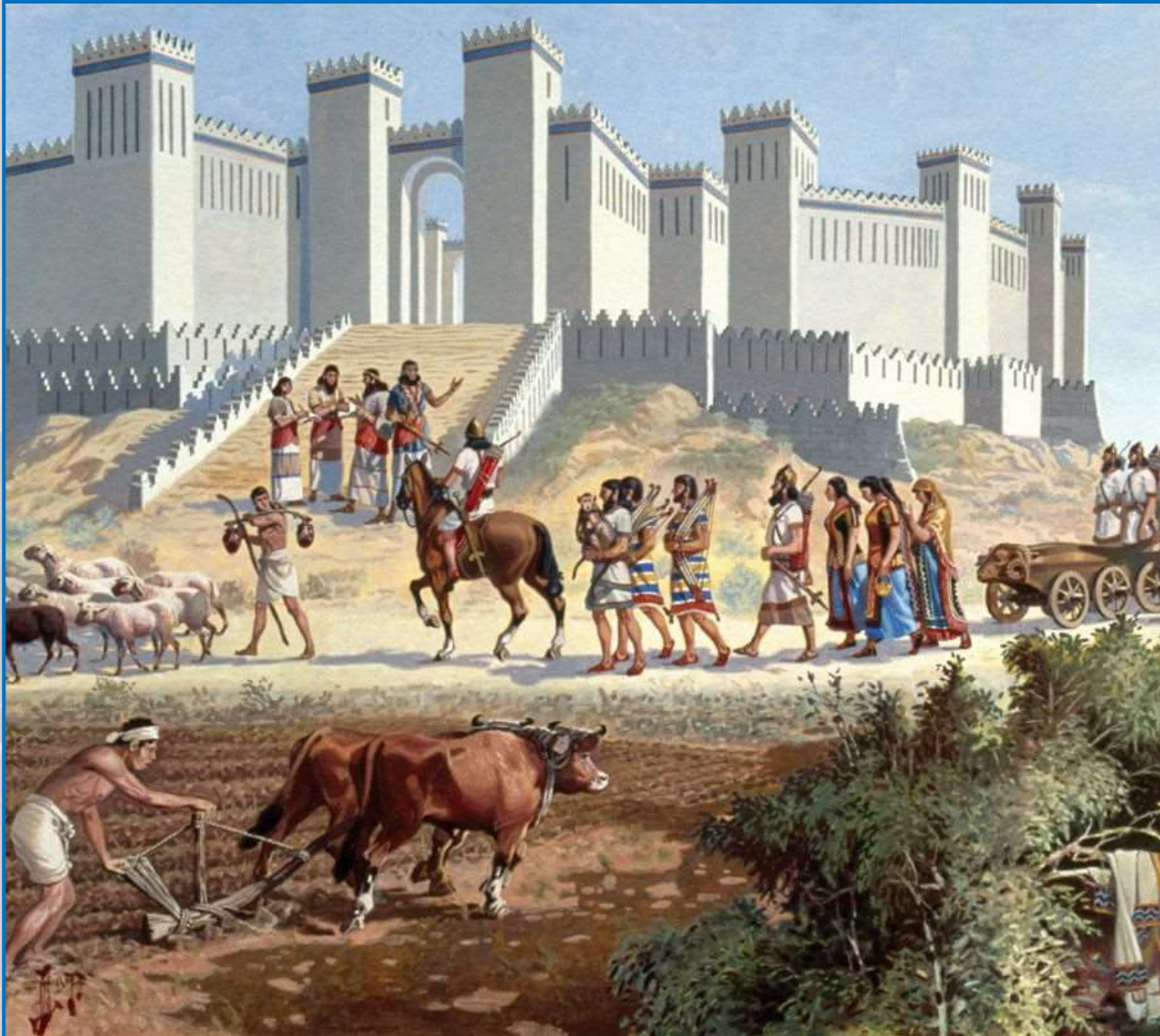
# Konflikt ekologiczny i antropopresja

- ♦ W wyniku działalności gospodarczej człowieka środowisko przyrodnicze ulega przekształceniu – następuje to w wyniku tzw. **konfliktu ekologicznego** (konfliktu pomiędzy człowiekiem a środowiskiem przyrodniczym).
- ♦ Wszelki negatywny wpływ działalności człowieka, którego efektem są zmiany w środowisku przyrodniczym określa się mianem **antropopresji**.



# Środowisko w dziejach człowieka

- ◆ Człowiek od początku swojego istnienia był i jest nierozłącznie związany ze środowiskiem, w którym żyje.
- ◆ Relacje pomiędzy nim a przyrodą na poszczególnych etapach rozwoju cywilizacyjnego ulegały stopniowym zmianom.



# Zmiana relacji człowiek – środowisko

- ◆ Na początku istnienia człowieka, w okresie cywilizacji zbieracko-łowieckiej i w etapie przedindustrialnym **presja człowieka na środowisko przyrodnicze była mała**, mimo iż korzystał on z niektórych bogactw naturalnych.
- ◆ Miało to związek z małą gęstością zaludnienia i ograniczonych możliwości technicznych pozyskiwania tych zasobów.
- ◆ Wraz z rozwojem rolnictwa **antropopresja** stawała się coraz większa, jednak **prawdziwym przełomem w relacji człowiek – środowisko** okazała się zapoczątkowana w XVIII w. w Anglii **rewolucja przemysłowa**.
- ◆ Spowodowała ona unowocześnienie rolnictwa i rozwój masowej produkcji różnego typu dóbr, co znacznie poprawiło warunki życia człowieka.
  - ◆ Niestety – z drugiej jednak strony spowodowała, że jego negatywny wpływ na środowisko stawał się coraz większy.
- ◆ Dzięki temu od XVIII wieku w wyniku przyspieszonego rozwoju gospodarczego, opartego głównie na procesach industrializacji, środowisko ulegało coraz silniejszej **degradacji**.





# Zmiana relacji człowiek – środowisko

- ◆ **Dopiero w II połowie XX w.** ludzie uświadomili sobie zgubne konsekwencje takiego gospodarowania i rozpoczęli działania zmierzające do zmniejszania **skutków antropopresji**.
- ◆ Niestety działania te poważnie prowadzą obecnie tylko najbogatsze i najlepiej rozwinięte państwa świata.
  - ◆ Wiele państw silnie rozwijających się, tj. Indie czy Chiny nie postępuje zgodnie z naturą – ważniejszy jest dla nich wzrost gospodarczy.



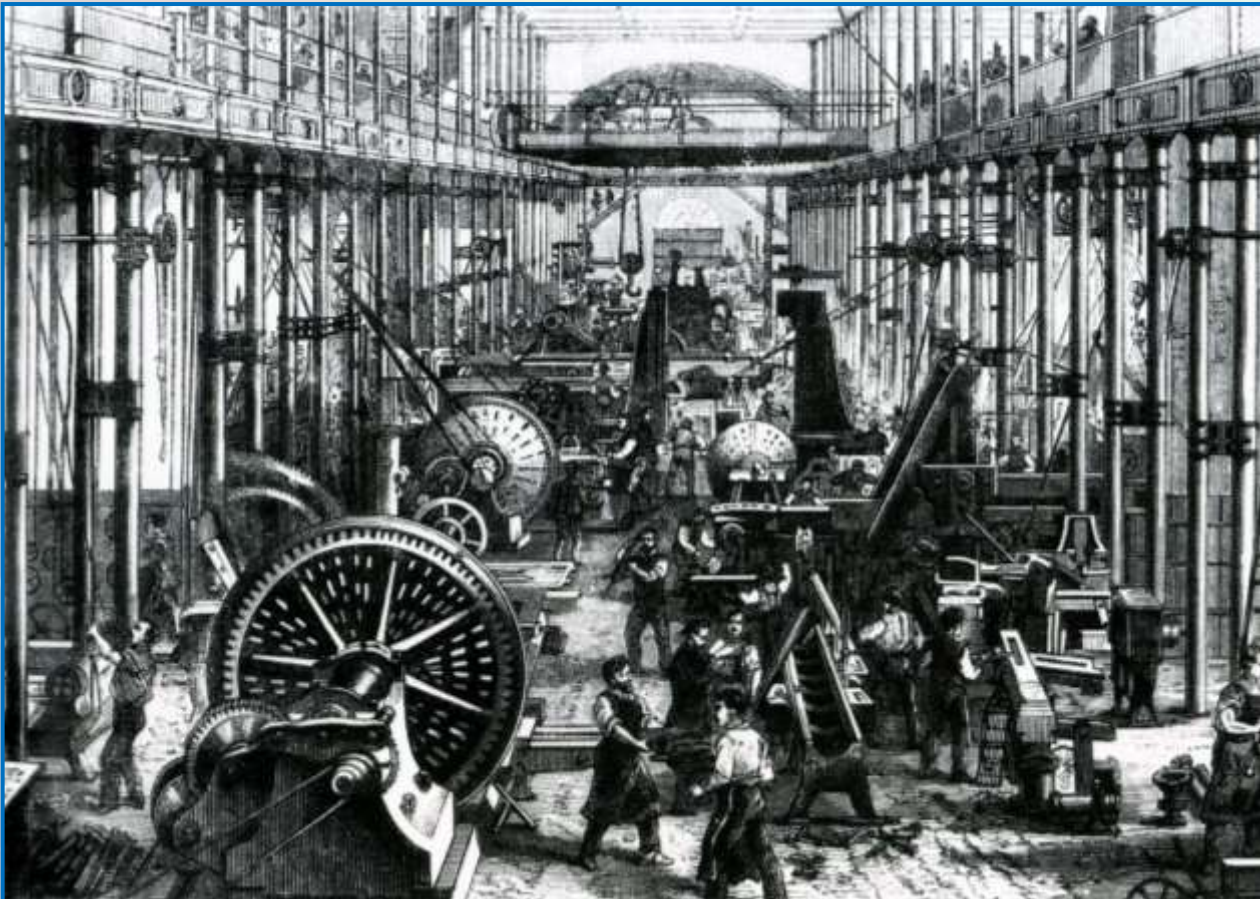
## Etap przedindustrialny – od 10 tys. lat do ok. 1700 r.

- ◆ **Cechy etapu przedindustrialnego w relacji człowiek – środowisko:**
  - ◆ bardzo silne uzależnienie człowieka od środowiska przyrodniczego;
  - ◆ zaspokajanie podstawowych potrzeb – często w celu “przetrwania”:
    - ◆ zdobywanie pożywienia i wody,
    - ◆ zapewnianie sobie schronienia;
  - ◆ technologia na bardzo niskim poziomie lub jej brak;
  - ◆ zupełny brak świadomości wywierania wpływu na środowisko oraz potrzeby ochrony jego dóbr.



# Etap industrialny – od ok. 1700 r. do 1950 r.

- ◆ **Cechy etapu industrialnego** w relacji człowiek – środowisko:
  - ◆ rabunkowa eksploatacja surowców mineralnych na potrzeby dynamicznie rozwijającego się przemysłu;
  - ◆ coraz większy konsumpcjonizm w stosunku do dóbr przyrody;
  - ◆ szybki rozwój różnych nowych technologii usprawniających produkcję przemysłową i rolniczą oraz zaspokajających rosnące potrzeby człowieka;
  - ◆ bardzo mała świadomość zagrożeń związanych z prowadzeniem gospodarki rabunkowej.



## Etap postindustrialny – od 1950 r.

- ◆ **Cechy etapu postindustrialnego** w relacji człowiek – środowisko:
  - ◆ stopniowe dostrzeżenie zależności pomiędzy stanem środowiska a poziomem życia,
    - ◆ świadomość niszczącego wpływu działalności człowieka na środowisko i dążenie do ochrony jego zasobów;
  - ◆ wysoko rozwinięta technologia nastawiona na ochronę środowiska;
  - ◆ bardzo duża świadomość ekologiczna społeczeństw krajów wysoko rozwiniętych i chęć poprawy stanu środowiska przyrodniczego poprzez racjonalną gospodarkę.



# Skutki degradacji środowiska

- ◆ **Degradację środowiska uznaje się za jedną z głównych przyczyn upadku niektórych wielkich cywilizacji, np.:**
  - ◆ Sumerów na obszarze między Tygrysem a Eufratem (ok. 2,4 tys. lat p.n.e.),
  - ◆ Majów w Ameryce Środkowej (VIII w. n.e.),
  - ◆ Khmerów na Półwyspie Indochińskim (XI w. n.e.).
- ◆ **Pozyskiwanie coraz większych terenów leśnych pod uprawę niejednokrotnie prowadziło bowiem do załamania się gospodarki wodnej oraz erozji i zasolenia gleby na danym obszarze.**
- ◆ **W dzisiejszych czasach jeżeli człowiek nie zacznie bardziej dbać o środowisko może skończyć tym samym jak niejedna cywilizacja.**



# Przykłady konfliktów ekologicznych – stosowanie chemicznych środków ochrony roślin

- ◆ Głównym zadaniem rolnictwa jest zaspokajanie nieustannie rosnących potrzeb żywieniowych społeczeństwa.
  - ◆ W celu konieczności ciągłego zwiększania zbiorów, rolnicy wykorzystują m.in. różne **chemiczne środki ochrony roślin**.
  - ◆ Substancje czynne w nich zawarte pomagają zminimalizować straty w uprawach powodowane przez szkodniki,
    - ◆ np. niektóre owady, ślimaki, gryzonie i roztocza.
  - ◆ Nie pozostaje jednak to bez negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.
    - ◆ Wpływa m.in. na stan gleb, wód i na zdrowie człowieka.



# Przykłady konfliktów ekologicznych – **działalność transportowa**

- ◆ Dobrze rozwinięta **infrastruktura transportowa** jest ważnym czynnikiem rozwoju społeczno-gospodarczego krajów.
- ◆ Umożliwia swobodne przemieszczanie się mieszkańców naszej planety oraz transport produktów i towarów.
- ◆ Niestety budowa dróg, autostrad, linii kolejowych i lotnisk oraz odbywający się tam transport wywierają także negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze.
- ◆ Dochodzi przede wszystkim do emisji zanieczyszczeń, przyczyniających się m.in. do:
  - ◆ globalnego ocieplenia,
  - ◆ zmniejszania powierzchni naturalnych siedlisk roślin i zwierząt,
  - ◆ przekształcenia krajobrazu.



# Przykłady konfliktów ekologicznych – pozyskanie surowców mineralnych

- ◆ Eksploatacja wielu surowców, w tym energetycznych, metalicznych, chemicznych jest ważna dla rozwoju i funkcjonowania gospodarki.
- ◆ Przynosi ona zarówno duże korzyści ekonomiczne i warunkuje właściwe działanie większości rodzajów ludzkiej działalności, jak i wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze.
- ◆ Pozyskanie surowców skutkuje:
  - ◆ dużymi zmianami w krajobrazie,
  - ◆ degradacją wód podziemnych,
  - ◆ skażeniem gleb, m.in. metalami ciężkimi.
- ◆ Niestety ze względu na wyczerpywanie się złóż obecnie eksploatowanych, z czasem konieczne jest poszukiwanie nowych miejsc wydobywania i w ten sposób przekształcane są kolejne obszary.



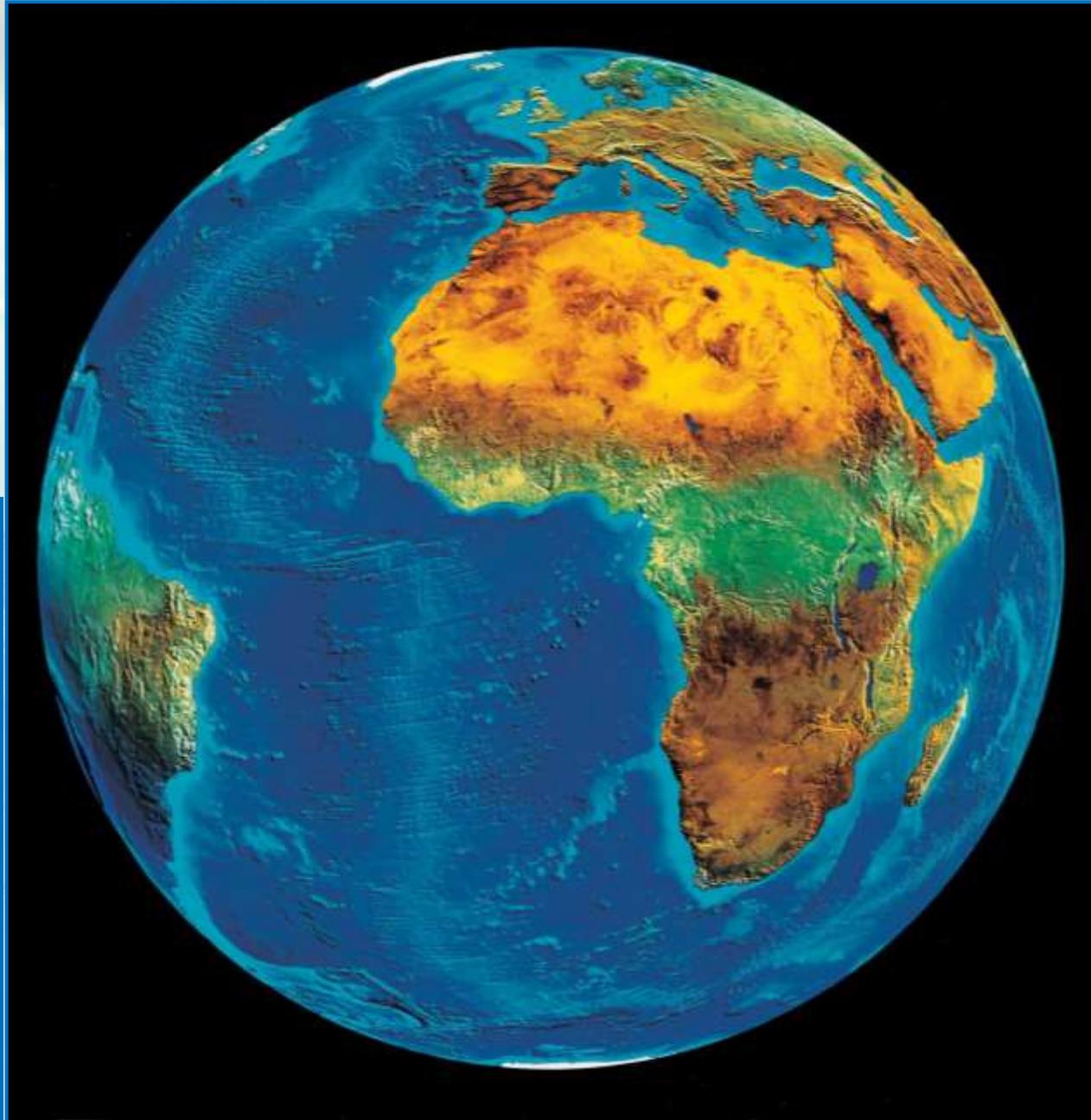




**Poglądy na relację człowiek – środowisko**

# Poglądy na relację człowiek – środowisko

- ◆ W minionych trzech wiekach w naukach geograficznych i socjologicznych sformułowano wiele poglądów określających wzajemne zależności pomiędzy człowiekiem i środowiskiem przyrodniczym.
- ◆ Szerszą akceptację zyskały jednak tylko trzy z nich, a mianowicie:
  - ◆ **determinizm geograficzny,**
  - ◆ **nihilizm geograficzny,**
  - ◆ **posybilizm geograficzny.**



# Determinizm geograficzny

- ♦ **Determinizm geograficzny** – pogląd filozoficzny, zgodnie z którym każde działanie jest jednoznacznie określone przez specyficzne warunki danego otoczenia.
- ♦ W geografii społeczno-ekonomicznej pogląd uznający, że **jedynym wyznacznikiem wszelkiej działalności jednostek i zespołów ludzkich są warunki środowiska geograficznego**.
- ♦ Zgodnie z tym elementy środowiska przyrodniczego wywierają decydujący wpływ na rozwój społeczeństwa, gospodarki i kultury.



# Nihilizm geograficzny

- ◆ **Nihilizm geograficzny** – pogląd odrzucający ogólnie przyjęte wzorce zachowań, niekiedy wręcz uznający, że wszelkie zasady są względne.
- ◆ W geografii społeczno-ekonomicznej pogląd, zgodnie z którym **środowisko geograficzne nie wywiera znaczącego wpływu na gospodarczą i społeczną aktywność ludzi**.
- ◆ Skrajną odmianą nihilizmu geograficznego jest **woluntaryzm geograficzny**.
- ◆ Jego zwolennicy twierdzą, że **środowisko geograficzne nie wywiera żadnego wpływu na rozwój społeczno-gospodarczy**.
- ◆ Wszystko zależy od chęci i umiejętności ludzi albo wyłącznie od woli rządzących.



## Kto ma rację: determiniści czy nihiliści?

- ◆ Rozwój niektórych regionów zdaje się potwierdzać racje zwolenników **nihilizmu geograficznego**, np.:
  - ◆ **Szwecja i Norwegia są krajami wysoko rozwiniętymi**, mimo że ich ukształtowanie powierzchni i warunki klimatyczno-glebowe są mało sprzyjające (podobnie jak w Szwajcarii, Japonii, Islandii i Niderlandach).
  - ◆ **Indonezja i kraje Azji południowo-wschodniej**, mimo korzystnych warunków klimatyczno-glebowych i dużych zasobów różnorodnych minerałów, **pozostają krajami słabo rozwiniętymi**.



# Kto ma rację: determiniści czy nihiliści? Jak jest naprawdę?

- ◆ Podawanie takich przykładów przez zwolenników **nihilizmu geograficznego** ma jednak niewiele wspólnego z naukową interpretacją uwarunkowań rozwoju poszczególnych krajów.
- ◆ Faktycznie we współczesnej Szwecji czy w Japonii środowisko naturalne odgrywa niewielką rolę w rozwoju społeczno-gospodarczym, jednak w przeszłości było inaczej.
  - ◆ W XVIII i XIX w. Szwecja rozwijała się bardzo szybko dzięki eksportowi najpierw drewna, a później rud żelaza do uprzemysławiającej się Anglii.
  - ◆ Z kolei Japonia przez wiele lat w pełni wykorzystwała swoje wyspiarskie położenie dla kolonizacji i eksploatacji Południowo-Wschodniej Azji.
- ◆ Natomiast na rozwoju krajów słabo rozwiniętych zaważył kolonializm.
  - ◆ Zniszczył on ich tradycyjne struktury społeczno-ekonomiczne nawiązujące do lokalnych uwarunkowań środowiskowych i podporządkował rozwój potrzebom metropolii.



# Przykłady na nihilizm geograficzny (znacznie nihilizmu)

- ◆ Koncepcję **nihilizmu geograficznego** – mówiącą nauka i technika są w stanie przezwyciężyć wszelkie bariery środowiskowe potwierdzają przykłady:
  - ◆ **gospodarstwa rolne w pustynnych krajach nad Zatoką Perską**, np. w Izraelu,
  - ◆ **Las Vegas w Newadzie** położone na pustynnych obrzeżach Wielkiej Kotliny.
- ◆ W całości kształt rozmieszczenia produkcji i osadnictwa takie lokalizacje i przedsięwzięcia mają niewielki udział.
- ◆ Chociaż więc nauka i technika oraz zasoby kapitału i kwalifikacje pozwalają zmniejszyć zależność człowieka od przyrody, to jednak nie są w stanie odizolować go od niej, tym bardziej, że on sam nie jest tym zainteresowany.



# Posybilizm geograficzny

- ◆ **Posybilizm geograficzny** – pogląd uznający współzależność środowiska przyrodniczego i funkcjonujących w nim społeczeństw.
  - ◆ Człowiek (społeczeństwo) jest w stanie środowisko zmieniać, wykorzystując swoje możliwości kapitałowe, technologiczne, intelektualne i organizacyjne.
  - ◆ Z koncepcji posybilizmu geograficznego wywodzi się obecny pogląd na relacje pomiędzy człowiekiem a przyrodą.
  - ◆ Szczególną uwagę zwraca się w nim na negatywne skutki działalności człowieka oraz konieczność ochrony przyrody i racjonalnego gospodarowania jej zasobami.







**Ekorozwój – zasady zrównoważonego rozwoju**

# Międzynarodowe inicjatywy w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju

- ◆ Problematykę **ochrony środowiska i skutków działalności człowieka w środowisku** zaczęto podejmować na przełomie lat 60. i 70. XX wieku w różnego rodzaju raportach i sprawozdaniach.
- ◆ Miały one uświadomić społeczeństwu problem ograniczoności zasobów naturalnych i postępującą degradację środowiska naturalnego oraz istnienie barier rozwoju gospodarczego na świecie.
- ◆ W 1969 r. – powstał **raport** ówczesnego sekretarza generalnego **Organizacji Narodów Zjednoczonych U Thanta** – **“Człowiek i jego środowisko”**, dotyczący globalnych zmian związanych z degradacją środowiska.
- ◆ W 1972 r. międzynarodowa organizacja **Klub Rzymski** w raporcie **“Granice wzrostu”** ostrzegła, że jeśli tempo eksploatacji zasobów naturalnych nie zmniejszy się, to w ciągu zaledwie półwiecza dojdzie do ich wyczerpania.



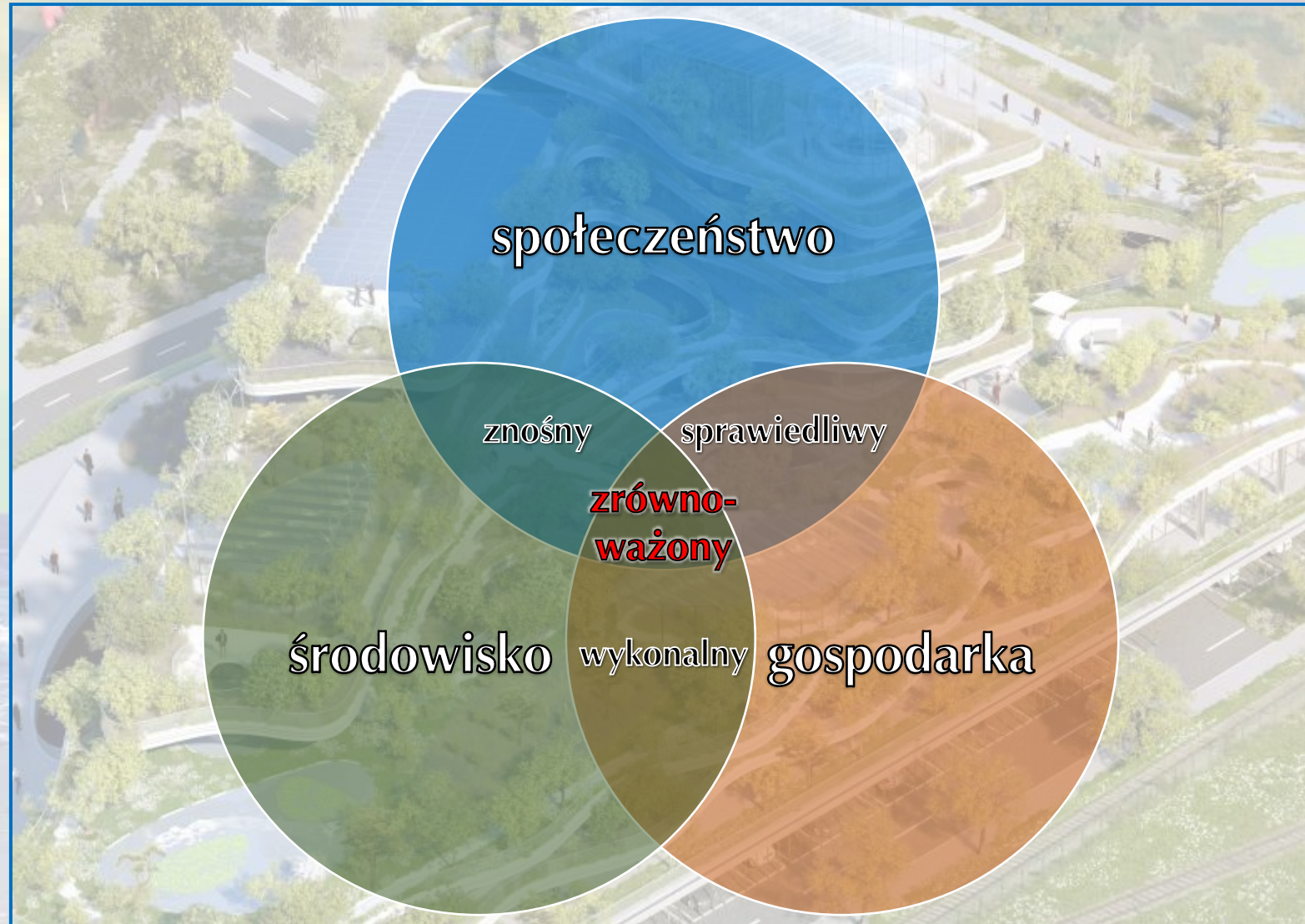
# Międzynarodowe inicjatywy w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju

- ♦ W 1972 r. – w **Sztokholmie** odbyła się **I konferencja “Środowisko i rozwój”**, na której narodziła się **koncepcja zrównoważonego rozwoju**.
- ♦ Hasła zapisane w tzw. **“Deklaracji Sztokholmskiej”** jednak nie były realizowane w ogóle przez większość państw.



# Zasady zrównoważonego rozwoju

- ◆ Nieustannie wzrastające zanieczyszczenie środowiska przyrodniczego oraz wyczerpywanie się zasobów naturalnych stanowią jeden z zasadniczych problemów współczesnego świata.
- ◆ W celu zahamowania tych negatywnych zmian podjęto działania w ramach międzynarodowej współpracy.
- ◆ W 1980 r. stworzono dokument zatytułowany *Światowa strategia ochrony środowiska*, w którym została opisana idea **zrównoważonego rozwoju** (ekorozwoju).
  - ◆ Zakłada ona połączenie rozwoju społeczno-gospodarczego z ochroną środowiska oraz racjonalną eksploatacją zasobów naturalnych.
  - ◆ Zasoby powinny być racjonalnie wykorzystywane – tak aby mogły z nich korzystać następne pokolenia.



Model zrównoważonego rozwoju łączy trzy aspekty: społeczny, gospodarczy oraz środowiskowy. Zakłada równowagę między dobrobytem społeczeństw, rozwojem gospodarczym a ochroną środowiska.

# Konferencja ONZ w Rio de Janeiro z 1992 roku

- ♦ 1992 r. – ONZ zorganizowała w **Rio de Janeiro** międzynarodową (uczestniczyły 172 państwa, w tym Polska), **II konferencję “Środowisko i rozwój”** dotyczącą środowiska i rozwoju gospodarczego, nazwaną **Szczytem Ziemi**.
- ♦ Uznano za konieczne, aby rządy wszystkich krajów planowały rozwój z uwzględnieniem wymogów ekologicznych.
- ♦ Ustalenia zostały opisane w pięciu dokumentach, m.in. w:
  - ♦ **“Deklaracji z Rio w sprawie środowiska i rozwoju”**;
  - ♦ **“Globalnym programie działań – Agenda 21”**.



# Deklaracja z Rio w sprawie środowiska i rozwoju – tekst źródłowy

*“Konferencja Narodów Zjednoczonych „Środowisko i Rozwój” na posiedzeniu w Rio de Janeiro w dniach od 3 do 14 czerwca 1992 r. potwierdzając Deklarację Konferencji Narodów Zjednoczonych w Sprawie Środowiska Człowieka przyjętą w Sztokholmie w dniu 16 czerwca 1972 r. oraz dążąc do jej rozszerzenia, mając na celu ustanowienie nowego i sprawiedliwego światowego partnerstwa przez stworzenie nowych form współpracy między państwami, podstawowymi grupami społecznymi i narodami, pracując w celu osiągnięcia międzynarodowych porozumień, korzystnych dla wszystkich i chroniących integralność światowego systemu środowiska i rozwoju, uznając niepodzielną i powiązaną współzależnościami istotę Ziemi – naszego domu, ogłasza, że:*

## **Zasada 1**

*Istoty ludzkie stanowią centrum zainteresowania w procesie trwałego i zrównoważonego rozwoju. Mają prawo do zdrowego oraz twórczego życia w harmonii z przyrodą.*

## **Zasada 2**

*Państwa na podstawie Karty Narodów Zjednoczonych i prawa międzynarodowego mają suwerenne prawo do korzystania ze swoich zasobów naturalnych, stosownie do ich własnej polityki dotyczącej środowiska i rozwoju, oraz są odpowiedzialne za zapewnienie, że działalność prowadzona zgodnie z ich prawem lub pod ich kontrolą nie spowoduje zniszczeń środowiska naturalnego innych państw lub obszarów...*

## **Zasada 3**

*Prawo do rozwoju musi być egzekwowane tak, aby sprawiedliwie uwzględniać rozwojowe i środowiskowe potrzeby obecnych i przyszłych pokoleń.*



# Deklaracja z Rio w sprawie środowiska i rozwoju – tekst źródłowy

## Zasada 4

*Do osiągnięcia trwałego i zrównoważonego rozwoju, konieczne jest, aby ochrona środowiska stanowiła nierozłączną część procesów rozwojowych i nie była rozpatrywana oddzielnie od nich.*

## Zasada 5

*Wszystkie państwa i wszyscy ludzie powinni współpracować przy realizacji zasadniczego zadania, jakim jest wykorzenienie ubóstwa – co jest niezbędne do zapewnienia trwałego i zrównoważonego rozwoju oraz do zmniejszenia różnic w poziomie życia większości ludzi na świecie – i dążyć do zaspokojenia ich potrzeb.*

## Zasada 6

*Międzynarodowe działania dotyczące środowiska i rozwoju powinny uwzględniać interesy i potrzeby wszystkich państw. Ze względu na wyjątkową sytuację państw rozwijających się, szczególnie tych najmniej rozwiniętych oraz najbardziej podatnych na zagrożenia środowiska, ich potrzebom będzie nadane pierwszeństwo.*

## Zasada 7

*Państwa powinny współpracować w duchu ogólnoświatowego partnerstwa w celu zachowania i ochrony ekosystemu Ziemi oraz przywracania jego zdrowia i integralności. Ze względu na różny udział w zniszczeniu środowiska naturalnego na Ziemi, państwa ponoszą za jego stan wspólną, ale zróżnicowaną odpowiedzialność...*

## Zasada 8

*Aby osiągnąć trwałe i zrównoważony rozwój oraz poprawę jakości życia wszystkich ludzi, państwa powinny ograniczyć bądź wyeliminować modele produkcji lub konsumpcji zakłócające ten rozwój oraz promować odpowiednią politykę demograficzną.*



# Deklaracja z Rio w sprawie środowiska i rozwoju – tekst źródłowy

## Zasada 9

*Państwa powinny współpracować w celu zwiększenia swoich wewnętrznych możliwości budowania podstaw trwałego i zrównoważonego rozwoju, pogłębiając naukową wiedzę w tym zakresie przez wymianę naukową i techniczną oraz przez usprawnienie procesów rozwoju, przystosowania, rozprzestrzeniania i transferu technologii, włączając w to nowe technologie i innowacje.*

## Zasada 10

*Zagadnienia środowiskowe są na każdym poziomie najlepiej rozwiązywane przy udziale wszystkich zainteresowanych obywateli. Na poziomie państwa każdy obywatel powinien mieć zapewniony odpowiedni dostęp do informacji dotyczącej środowiska...*

## Zasada 11

*Państwa powinny wprowadzać skuteczne prawa środowiskowe. Standardy środowiskowe, cele i priorytety w zarządzaniu powinny odzwierciedlać środowiskowe i rozwojowe potrzeby, w celu zaspokojenia których mają być stosowane...*

## Zasada 12

*Państwa powinny współpracować w celu promowania wspierającego otwartego międzynarodowego systemu ekonomicznego – co mogłoby prowadzić do wzrostu gospodarczego i osiągnięcia trwałego i zrównoważonego rozwoju we wszystkich państwach – a także w celu lepszego rozwiązywania problemów degradacji środowiska. Polityka handlowa uwzględniająca cele środowiskowe nie powinna stanowić środków samowolnej i bezprawnej dyskryminacji bądź ukrytych ograniczeń w międzynarodowym handlu...*

## Zasada 13

*Państwa powinny rozszerzać swoje wewnętrzne przepisy prawne, uwzględniając odpowiedzialność za zanieczyszczenie środowiska i wypłatę odszkodowań dla ofiar tego zanieczyszczenia bądź innego rodzaju zniszczenia środowiska...*





# Deklaracja z Rio w sprawie środowiska i rozwoju – tekst źródłowy

## Zasada 14

*Państwa powinny efektywnie współdziałać w sprzeciwianiu się i zapobieganiu transferowi do innych państw skutków działalności bądź substancji powodujących poważne zniszczenie środowiska lub szkodliwych dla ludzkiego zdrowia.*

## Zasada 15

*Wszystkie państwa powinny szeroko stosować działania zapobiegawcze dotyczące ochrony środowiska, mając na uwadze ich własne możliwości w tym zakresie. Tam, gdzie występuje zagrożenie poważnymi lub nieodwracalnymi zmianami w środowisku, brak co do tego całkowitej, naukowej pewności nie może być powodem opóźnienia efektywnych działań, których realizacja zapobiegłaby degradacji środowiska.*

## Zasada 16

*Państwa muszą dołożyć wszelkich starań, aby promować internalizację kosztów naprawy środowiska oraz użycie instrumentów ekonomicznych, zgodnie z zasadą: zanieczyszczający ponosi wszelkie koszty zanieczyszczeń, mając na uwadze interes publiczny oraz unikanie zakłócenia międzynarodowego handlu i procesu inwestowania.*

## Zasada 17

*Ocena oddziaływania na środowisko, jako wewnętrzny instrument kontroli, musi być wykonywana dla tych zamierzonych działań, co do których można się spodziewać, że będą miały znacząco niekorzystny wpływ na środowisko i których realizacja wymaga podjęcia decyzji przez kompetentne organy władzy.*

## Zasada 18

*Państwa powinny natychmiast powiadomić inne kraje o jakiegokolwiek katastrofie lub innych zdarzeniach wymagających natychmiastowego działania...*

## Zasada 19

*Państwa powinny zapewnić wczesne powiadomienie potencjalnie zagrożonych państw i odpowiednią aktualną informację na temat wydarzeń...*



# Deklaracja z Rio w sprawie środowiska i rozwoju – tekst źródłowy

## Zasada 20

*Kobiety odgrywają żywotną rolę w zarządzaniu środowiskiem i w jego rozwoju. Stąd też ich pełny udział w działaniach w tym zakresie jest ważnym aspektem osiągnięcia trwałego i zrównoważonego rozwoju.*

## Zasada 21

*Twórczość, ideały i odwaga młodych świata powinna zostać zmobilizowana do rozwijania światowego partnerstwa, co pomoże osiągnąć trwałe i zrównoważony rozwój...*

## Zasada 22

*Ludność tubylcza i ich wspólnoty, a także inne wspólnoty lokalne odgrywają znaczącą rolę w zarządzaniu środowiskiem i w jego rozwoju, ze względu na swoje doświadczenie i tradycję. Państwa powinny uznać i właściwie wspierać tożsamość, kulturę i zainteresowania wspólnot oraz umożliwić im efektywny udział w osiąganiu trwałego i zrównoważonego rozwoju.*

## Zasada 23

*Środowisko i zasoby naturalne należące do ludzi uciskanych, znajdujących się pod jakąkolwiek dominacją bądź okupacją, powinny być chronione.*

## Zasada 24

*Działania wojenne są nieodłącznie związane z niszczeniem warunków do trwałego i zrównoważonego rozwoju. Dlatego też państwa powinny respektować międzynarodowe prawo, które zapewnia ochronę środowiska w czasie zbrojnego konfliktu, oraz powinny współpracować przy jego dalszym rozwoju tam, gdzie to jest konieczne.*

## Zasada 25

*Pokój, rozwój i ochrona środowiska są współzależne i niepodzielne.*

## Zasada 26

*Państwa powinny rozwiązać wszystkie swoje spory środowiskowe w sposób pokojowy...*

## Zasada 27

*Państwa i społeczeństwa powinny współpracować w dobrej wierze, w duchu partnerstwa przy wypełnianiu zasad zawartych w tej Deklaracji i zmierzać do dalszego rozszerzania prawa międzynarodowego w zakresie osiągania trwałego i zrównoważonego rozwoju”.*



## Agenda 21

- ◆ **Agenda 21** – odnosiła się do wdrażania **programów zrównoważonego rozwoju** na wszystkich poziomach organizacyjnych, począwszy od szczybla światowego, skończywszy na poziomie lokalnym (każdy szczebel miał sprecyzowanego działania), konsultowanym ze społecznościami lokalnymi.
- ◆ Niestety i ten program (spisany na niemal 500 stronach) ratowania naszej planety okazał się mało skuteczny.
  - ◆ Większość celów ochrony środowiska nie była realizowana.



# Postępowanie człowieka zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju

- ◆ Zgodnie z **koncepcją zrównoważonego rozwoju**:
  - ◆ **człowiek powinien żyć w harmonii z przyrodą**,
    - ◆ podejmować tylko takie działania, które pozwolą zaspokoić jego potrzeby, a zarazem będą wywierały możliwie najmniejszą presję na środowisko;
  - ◆ **ochrona środowiska przyrodniczego musi być integralną częścią każdego programu rozwoju i być uwzględniana w trakcie jego realizacji**;
  - ◆ **rozwój nie może być podporządkowany potrzebom obecnych generacji**,
    - ◆ musi przebiegać tak, by kolejne pokolenia nie odczuwały jego ujemnych skutków;
  - ◆ **należy odejść od powszechnego w krajach wysoko rozwiniętych wzorca konsumpcji**, od pogoni za posiadaniem coraz większej ilości produktów,
    - ◆ taki rozwój odbywa się zwykle kosztem ludności i środowiska w krajach słabo rozwiniętych i przynosi satysfakcję tylko niewielkiej części społeczności światowej.



Założenia ekorozwoju realizowane są m.in. poprzez powiększanie powierzchni obszarów chronionych. W 2012 r. do grona rezerwatów biosfery dołączył rezerwat Wakatobi w Indonezji, chroniący rafę koralową.

# Działania zmierzające do realizacji zasad zrównoważonego rozwoju

- ◆ **Działania zmierzające do realizacji zasad ekorozwoju** obejmują m.in.:
  - ◆ różne konferencje, akty prawne mające na celu **przeciwdziałanie** postępującej degradacji środowiska,
  - ◆ **poszukiwanie** mniej szkodliwych dla środowiska form gospodarowania,
  - ◆ **edukacje ekologiczną**.
- ◆ Do głównych instrumentów ekonomicznych wdrażania tej polityki należą:
  - ◆ **podatki od gospodarczego korzystania ze środowiska** (np. eksploatacji kopalin),
  - ◆ **podatki lub opłaty od emisji** określonych zanieczyszczeń oraz kary za przekraczanie jej dopuszczalnych poziomów,
  - ◆ **dotacje publiczne** dla podmiotów gospodarczych służące finansowaniu działań mających na celu ograniczenie zanieczyszczeń bądź poprawę stanu środowiska.
- ◆ Do realizacji zasad zrównoważonego rozwoju w pewnym zakresie może przyczynić się każdy mieszkaniec Ziemi, poprzez np.:
  - ◆ **racjonalne gospodarowanie energią elektryczną i ciepłą** w domu lub szkole,
  - ◆ **ograniczenie korzystania z samochodu na rzecz roweru lub komunikacji miejskiej**.



# Dobre przykłady zgodne z zasadami ekorozwoju

- ◆ Można wskazać wiele pozytywnych przykładów harmonijnego zespolenia gospodarki ze środowiskiem, np.:
  - ◆ **zrestrukturyzowane stare okręgi przemysłowe** (Okręg Nadrenii Północnej-Westfalii, Okręg Wielkich Jezior);
  - ◆ **nowe ośrodki przemysłowe** skupiające gałęzie zaawansowanych technologii,
    - ◆ **technopolie** w USA i Japonii oraz Europie.
  - ◆ Przykładem takiej relacji jest też **rolnictwo ekologiczne**.
- ◆ W całokształcie gospodarki światowej udział tych przedsięwzięć, chociaż powoli rosnący, pozostaje jednak znikomy.
  - ◆ Ponadto koncentrują się one w krajach bogatych.
    - ◆ Stać je na rozwój proekologiczny, zwykle doraźnie bardziej kosztowny.



# Złe przykłady współpracy gospodarki i środowiska

- ◆ Można mnożyć przykłady rabunkowej eksploatacji bogactw naturalnych, w szczególności należy jednak wymienić:
  - ◆ **wycinanie i wypalanie tropikalnych lasów deszczowych i wilgotnych lasów monsunowych** w celu powiększenia areалу pól uprawnych i pastwisk lub tylko dla pozyskania drewna na eksport czy na opał,
    - ◆ w rezultacie powstają wtórne sawanny i wzmacnia się erozja wodna gleb, a także – co jest ważne dla wszystkich mieszkańców Ziemi – zmniejsza się emisja tlenu do atmosfery;
  - ◆ **nadmierny wypas** na sawannach i stepach,
    - ◆ prowadzący do pustynnienia tych obszarów i wzmożonej erozji wietrznej gleb;
  - ◆ **rabunkową eksploatację złóż** (węgiel kamienny w Chinach, srebra, złota i kamieni szlachetnych w Meksyku, Peru i Boliwii, złota na Filipinach, szmaragdów w Sri Lance itd.),
    - ◆ skutkującą nieodwracalnymi zmianami ukształtowania powierzchni, niszczeniem lasów i zatrutowaniem wód nie tylko w samych rejonach wydobywczych, ale też na obszarach do nich przyległych;
  - ◆ **rabunkową eksploatację biologicznych i mineralnych zasobów oceanów**,
    - ◆ prowadzącą do zachwiania równowagi ekologicznej w wielu akwenach i zanieczyszczenia wód morskich;
  - ◆ **wywóz toksycznych odpadów do krajów słabo rozwiniętych**,
    - ◆ które nie mogą stworzyć warunków bezpiecznego ich składowania.



# Cele zrównoważonego rozwoju

- ◆ Pojęcie zrównoważonego rozwoju zostało doprecyzowane w 2015 r. w czasie Zgromadzenia Ogólnego ONZ.
- ◆ Przyjęto ono rezolucję zatytułowaną **“Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030”**.
- ◆ Sformułowano w niej **17 nowych celów zrównoważonego rozwoju**.
- ◆ Już w preambule tego dokumentu podkreślono troskę o godność człowieka, który ma prawo żyć w pokoju i dobrobycie w zdrowym, chronionym środowisku.





# KONIEC



**Materiały pomocnicze do nauki  
Opracowane w celach edukacyjnych (niekomercyjnych)**

Opracowanie i redakcja: *Sławomir Dmowski*  
Kontakt: *kontakt@geografia24.eu*

**WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE  
- KOPIOWANIE ZABRONIONE -**