

Wpływ człowieka na wody

Woda jest dla człowieka substancją o podstawowym znaczeniu, a jej obieg w środowisku jest niezbędnym warunkiem życia biosfery. Każde działanie człowieka wiąże się bezpośrednio lub pośrednio z wykorzystaniem wody (uwaga - tylko słodkiej, a ona stanowi jedynie 2,5% całej hydrosfery).

Prawie cała woda wykorzystywana przez ludzi wraca potem do obiegu w środowisku (jako ścieki czy para wodna), niosąc ze sobą zanieczyszczenia spowodowane przez człowieka. A **zanieczyszczenie rzek, jezior, mórz i oceanów** to mniej wody nadającej się do wykorzystania przez człowieka, niszczenie środowisk wodnych i w efekcie spadek bioróżnorodności.

Człowiek wpływa na wody również w inny sposób

- regulacja rzek, nawadnianie i osuszanie gruntów
- katastrofy i awarie statków, platform wiertniczych
- zanieczyszczenia związane z transportem morskim
- składowanie toksycznych i radioaktywnych odpadów na dnie morza

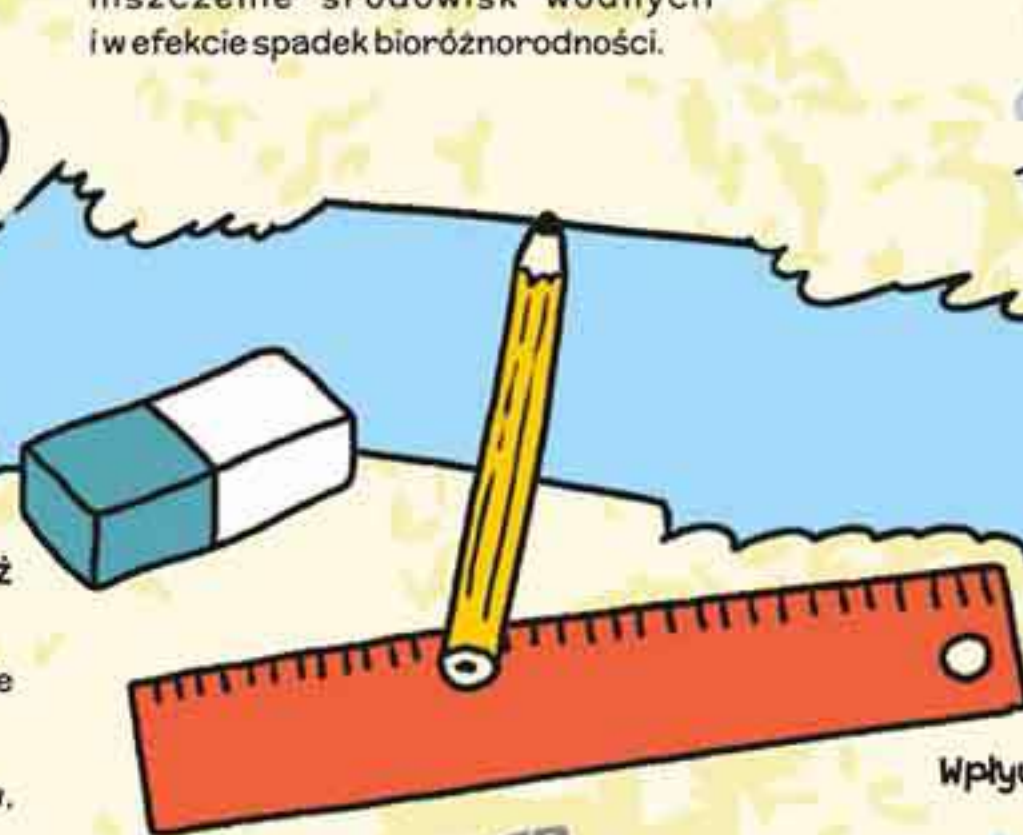


Wpływ człowieka obejmuje również wodę w innym stanie skupienia - **lodowce i wieczną zmarzlinę**

• zanieczyszczenie lodu pyłami powoduje, że lód pochłania więcej promieniowania słonecznego, co zwiększa tempo topnienia lodu

• zanik morskiej pokrywy lodowej w Arktyce sprawia, że niedźwiedzie polarne zagrożone są wyginięciem (nie tylko one, mors arktyczny czy lis polarny również)

• topnienie lodowców to uszczuplenie zasobu słodkiej na Ziemi



Wpływ człowieka na przykładzie Morza Bałtyckiego

- średnia temperatura w ostatnich 30 latach wzrosła o 1,5°C (średnia dla oceanów to 0,5°C)
- zakwaszenie osiągnęło poziom prognozowany globalnie dopiero na XXII wiek
- zanieczyszczenie azotem i fosforem (ścieki, nawozy spływające z pól) prowadzi do zakwitów sinic
- przez martwe strefy bez tlenu oraz nadmierne połowy jest coraz mniej ryb

