Błękitnozielona drużyna - inicjatorki i inicjatorzy zmian. Edukacja ekologiczna w działaniu.



Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko

Rzeczpospolita Polska

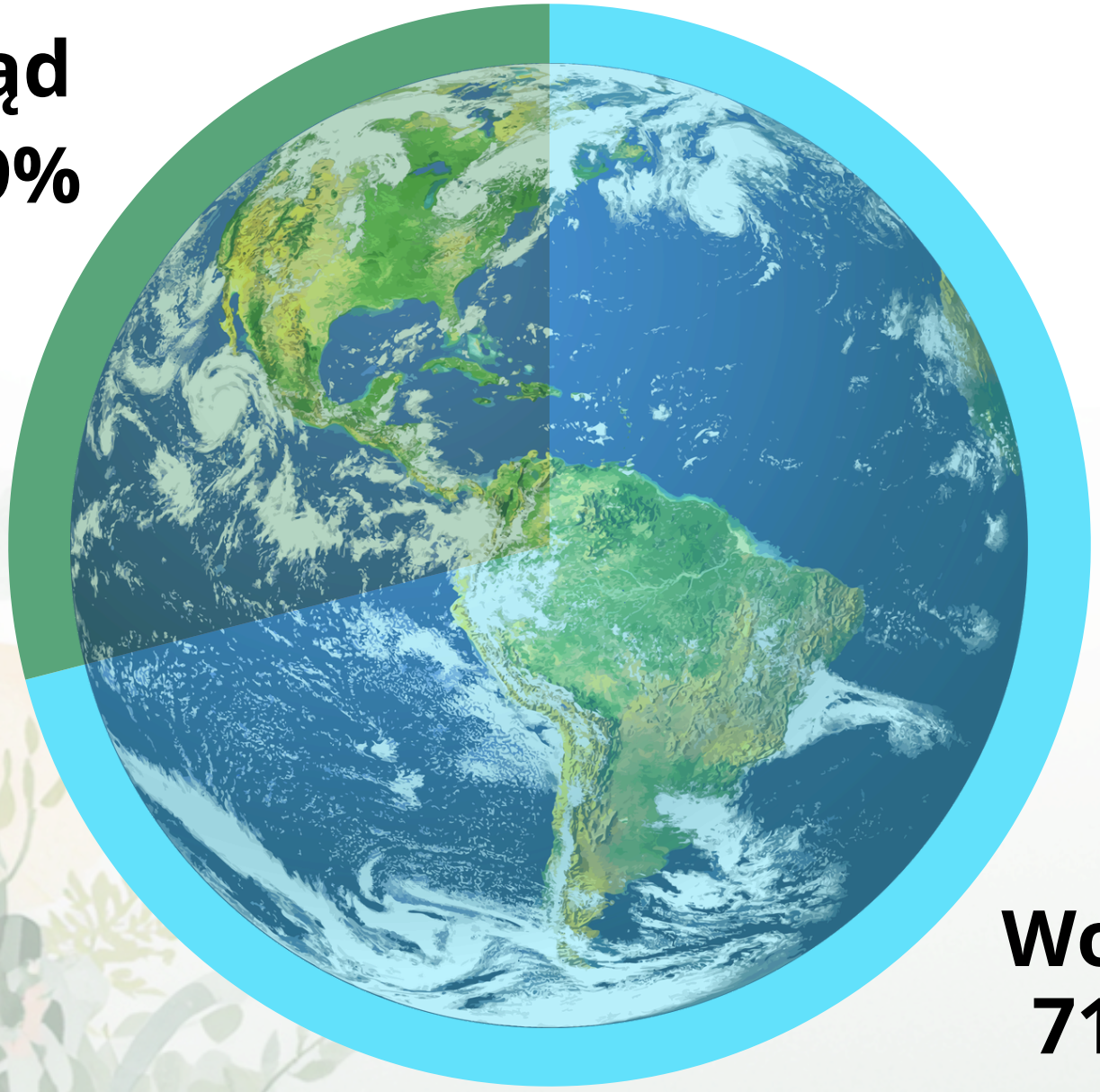
Dofinansowane przez Unię Europejską



Cykl warsztatów o klimacie i przyrodzie:

1. Warsztat wprowadzający
2. Las, tereny zielone i drzewa
3. **Klimat i woda**
4. Pszczoły, zapylacze i inne owady

Ląd
29%



Woda
71%

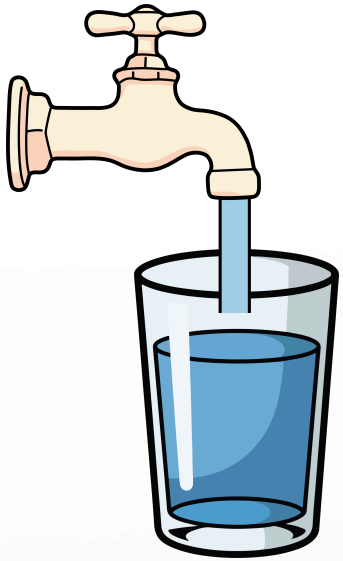
rzeki i jeziora

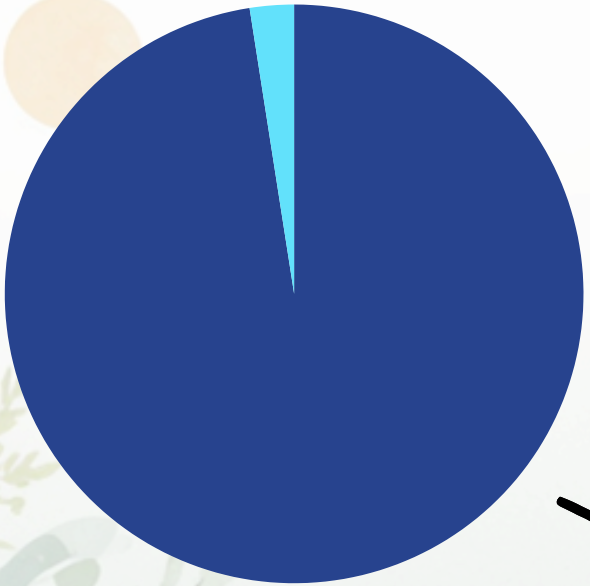
lodowce

jedynie 1% wody słodkiej jest zdatna do picia

wody podziemne

Woda słodka 2,5%

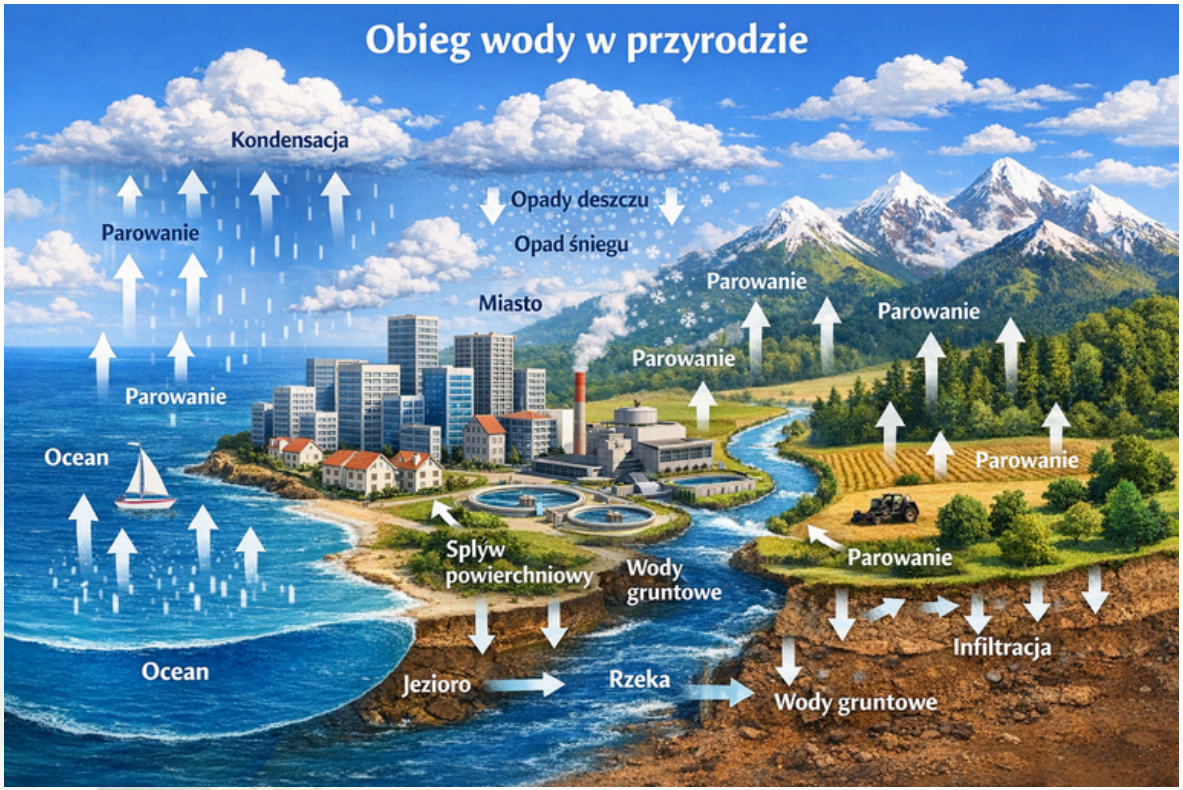




Woda słona 97,5%

morza i oceany

Dlaczego mamy problem z wodą?



- Ocieplenie klimatu
- Rzadsze opady deszczu, ale intensywne
- Szybki spływ powierzchniowy
- Intensywne parowanie
- Nadmierne zużywanie zasobów wody

Ślad wodny - czyli ile potrzeba wody do produkcji:


1 kg czekolady – **17 000 l**


1 kg wieprzowiny – **6 000 l**


1 kg sera żółtego – **3 200 l**


1 kg chleba – **1 600 l**


1 kg jabłek – **800 l**


szklanka mleka – **250 l**


1 kg wołowiny – **15 000 l**


1 kg kurczaka – **4 300 l**


1 kg ryżu – **2 500 l**


1 kg kukurydzy – **1 200 l**


1 kg pomarańczy – **560 l**


filiżanka kawy – **130 l**


T-shirt – **2 500 l**


jeansy – **8 000 l**


kurtka z poliestru – **18 000 l**


smartfon – **900 l**


książka 500 stron – **1 300 l**


skórzana torba (6 kg) – **17 000 l**


skórzane buty – **5 000 l**

źródło: spaeden.pl



Wisła w rejonie Warszawy w 2020 r.

źródło: TwojaPogoda.pl



infografika, autor Renata Hebda

źródło: zielona.twardogora.pl/2021/02/17/regulacja-rzek/

Las, jako magazyn wody



rośliny zielne

mech

ściółka

drzewa

bobry

martwe drewno

gleba

torfowce

Doświadczenie: Jak bardzo spragniony jest mech?



Ważenie suchego mchu

↓

Moczenie mchu

↓

Ważenie mokrego mchu

↓

Wnioski

Bóbr - wodny inżynier



Charakterystyka

- największy gryzoń w Polsce
- ssak związany z wodą
- 100% roślinożerca
- ścina drzewa i buduje tamy
- dobrze pływa i nurkuje
- żyje rodzinnie
- wpływa na obieg wody w krajobrazie



Bóbr - wodny inżynier



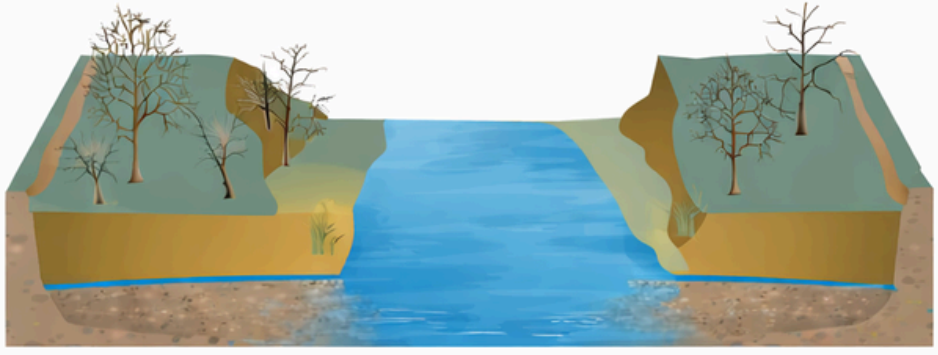
Ogromna tama na Pomorzu (Fot. Facebook/Nadleśnictwo Choczewo)

Co daje tama bobrowa?

- zatrzymuje wodę
- zwiększa retencję
- tworzy rozlewiska
- pomaga podczas suszy
- wspiera przyrodę



1. Rzeka bez bobrów



2. Bobry budują tamy

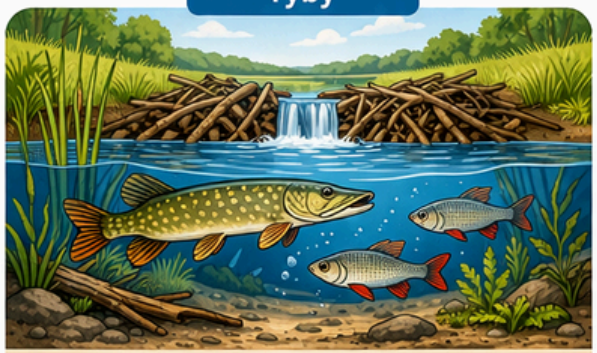


3. Bobry kształtują ekosystem



Kto korzysta na działalności bobrów?

ryby



więcej miejsc do życia i rozrodu

płazy



oczka wodne do składania jaj

owady wodne



więcej pokarmu i schronienia

ptaki



bezpieczne miejsca do gniazdowania i żerowania

rośliny wilgociolubne



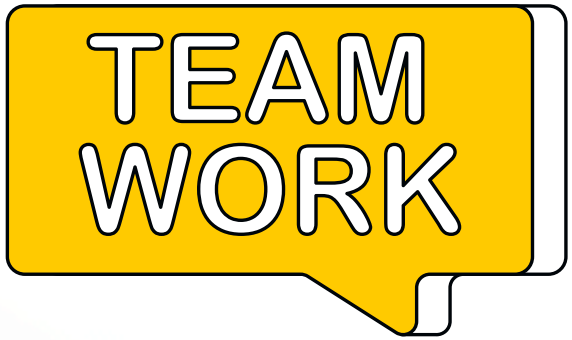
idealne warunki do wzrostu

ludzie



krajobraz lepiej zatrzymuje wodę

ryby • płazy • owady wodne • ptaki • rośliny wilgociolubne • ludzie • lepsze zatrzymywanie wody



Woda, przyroda, ludzie – sieć zależności

Jakie skutki to zjawisko może wywołać dla:

- wody
- zwierząt
- roślin
- ludzi

Doświadczenie: Jak bardzo spragniony jest mech?



Ważenie suchego mchu

↓

Moczenie mchu

↓

Ważenie mokrego mchu

↓

Wnioski

Czy i w jaki sposób mogę oszczędzać wodę?



Dziękuję za uwagę.