

Woda/co z tą wodą – jest czy nie ma?

materiały uzupełniające do projektu:

EkoEdukacja
Warsztaty eko – edukacyjne dla uczniów woj. pomorskiego
ETAP I (WFOŚ/D/355/4870/2020)

Projekt dofinansowany ze środków WFOŚiGW w Gdańsku



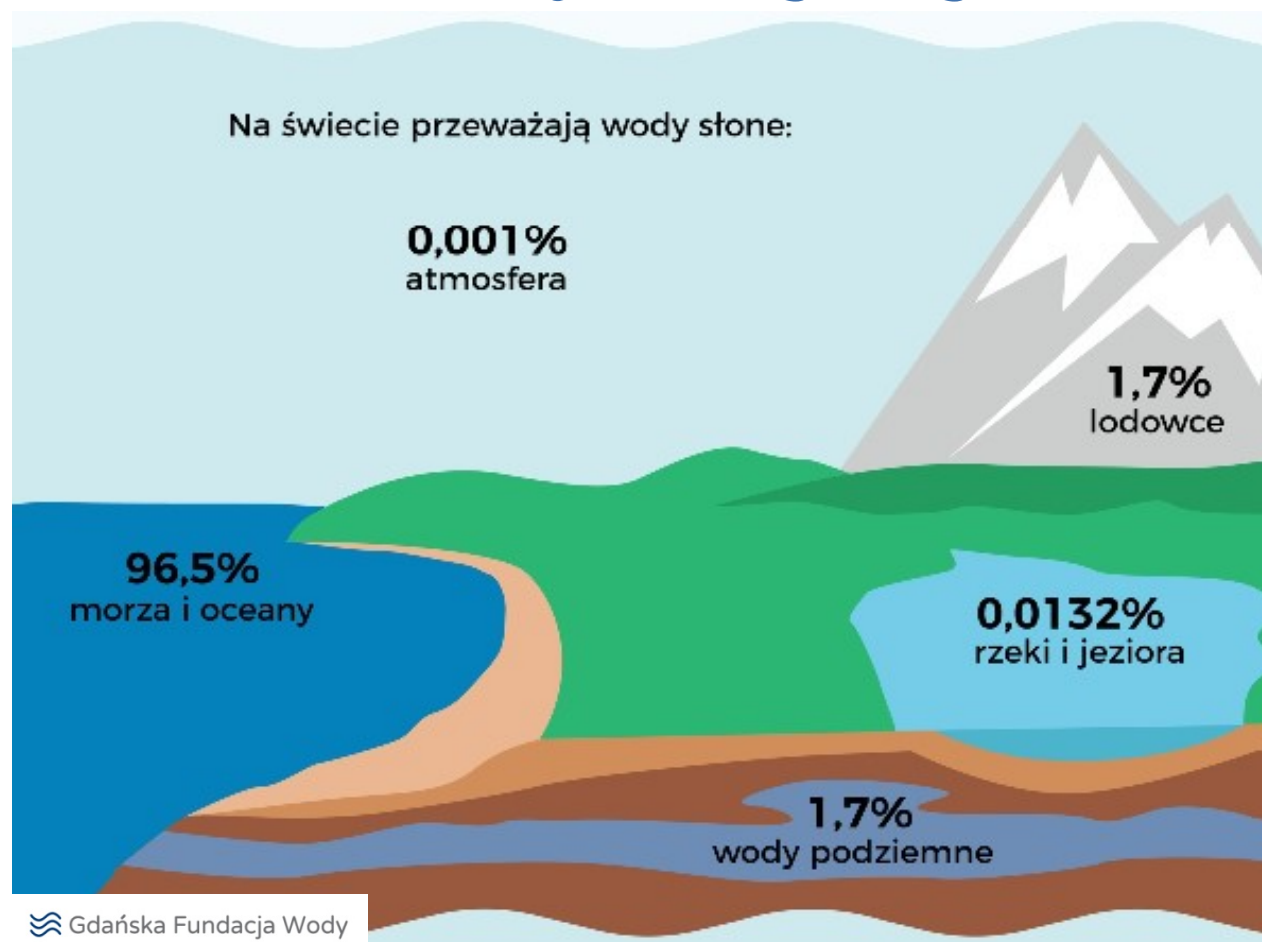
Woda/co z tą wodą – jest czy jej nie ma?

Ile jest wody na Ziemi?

75% (3/4) powierzchni Ziemi zajmuje woda



Gdzie się znajduje woda na Ziemi?



Morza i oceany

rzeki,
jeziora,
stawy

wody podziemne

<https://www.wodkany.pl/zasoby-wody-w-polsce-i-na-swiecie/>

Do czego nam woda?

picia, do prania, **podlewania**, mycia, pływania, kąpania,

Jak zadbać o wodę w otoczeniu?



Porównaj ile wody wypływa z kranu podczas mycia zębów lub mycia rąk jeśli nie zakręcisz kranu.

Nalej wody do kubka!

Sprawdź ile wody oszczędzasz jeśli dobrze nią gospodarujesz.





ONZ szacuje - dziecko urodzone w kraju rozwiniętym konsumuje 30-50 razy więcej wody niż dziecko w kraju rozwijającym się



Ponad 90% miejskich gospodarstw domowych w Europie i Ameryce Północnej jest podłączonych do wodociągu i kanalizacji, w Afryce 18% do kanalizacji a 43% do wodociągu



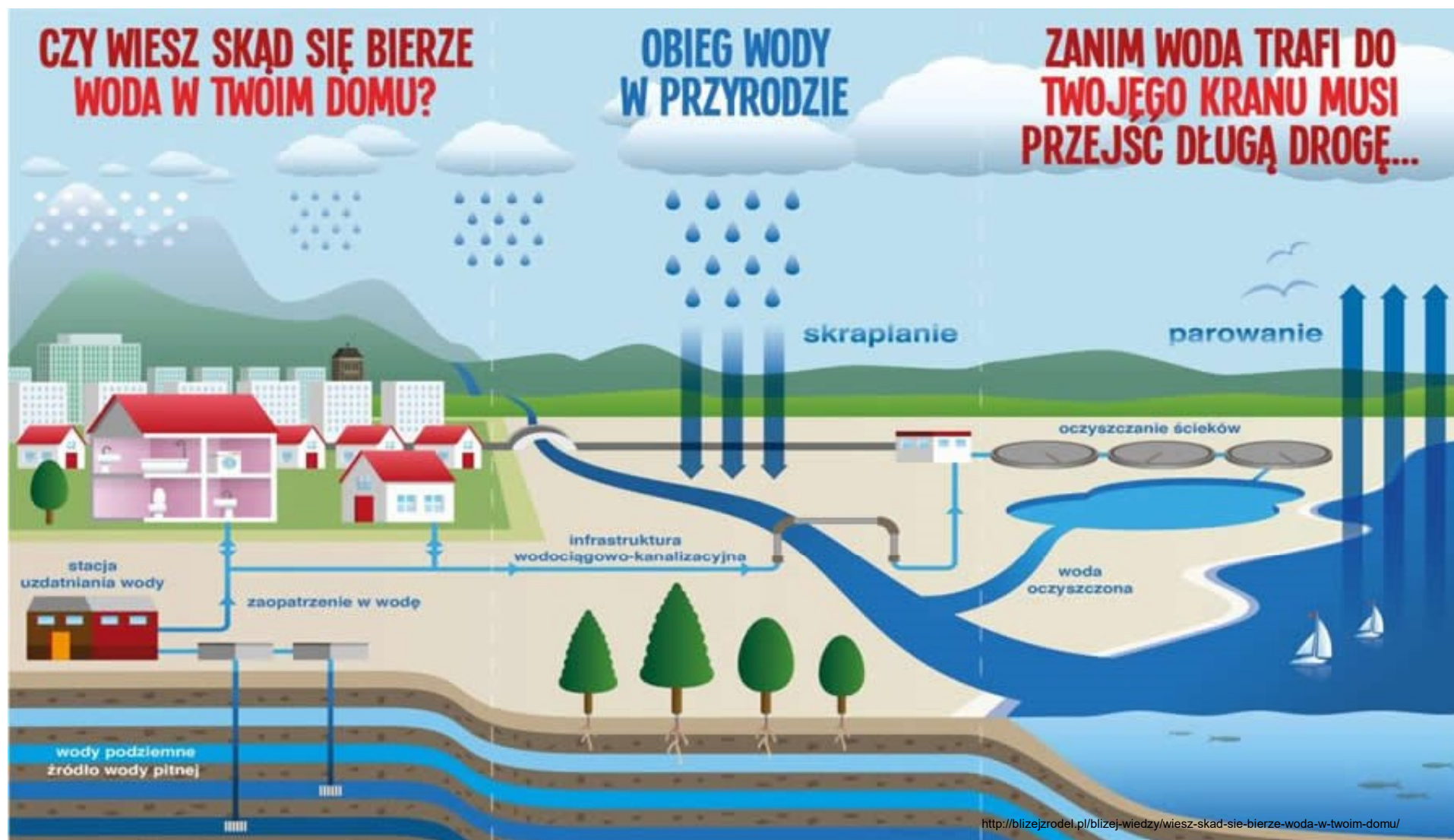
Każdy z nas pije około 1000 litrów wody rocznie



Woda



**Skąd się woda bierze w kranie ?
uzdatnianie i ścieki**

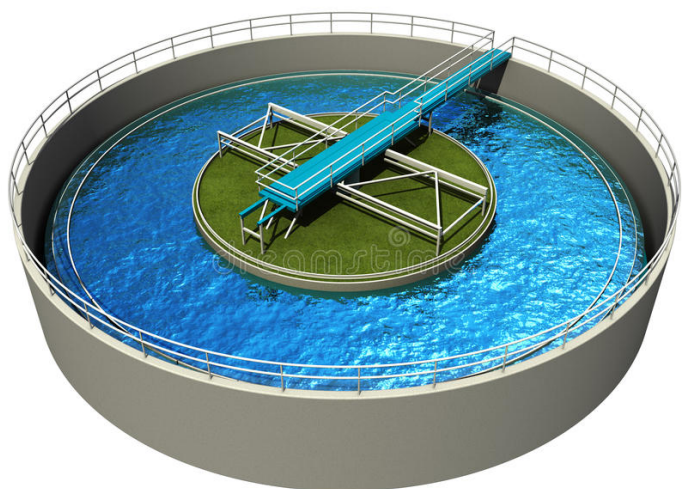
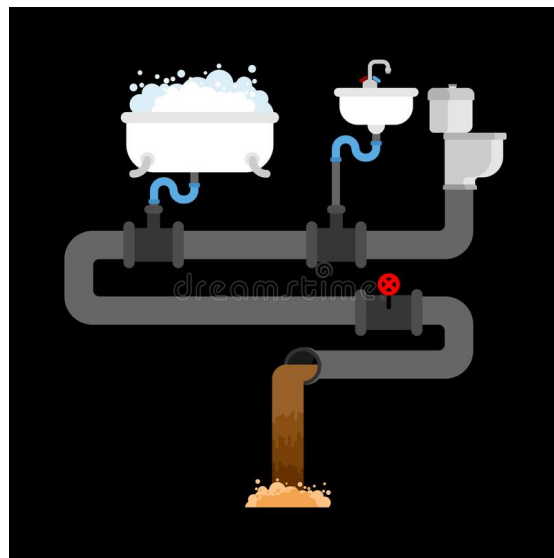


Słodka woda

przestała być zasobem odnawialnym

zużywamy jej więcej i szybciej, niż natura jest w stanie odtworzyć

Oczyszczalnie ścieków





Dlaczego i jak oszczędzać wodę?



Oszczędzać wodę można na wiele sposobów:



dom – woda opadowa lub z mycia rąk do toalet (woda szara),
prysznic/wanna, mniej odkręcony kran



ogród (woda opadowa, kran ogrodowy –
mycie warzyw...)



miasta – zamiast kurtyn wodnych drzewa
i parki



Ślad wodny

ilość wody zużytej bezpośrednio
(mycie, kąpiele, gotowanie)
i pośrednio (np. pojenie zwierząt, nawadnianie warzyw)
do wytworzenia produktu lub wykonania czynności.



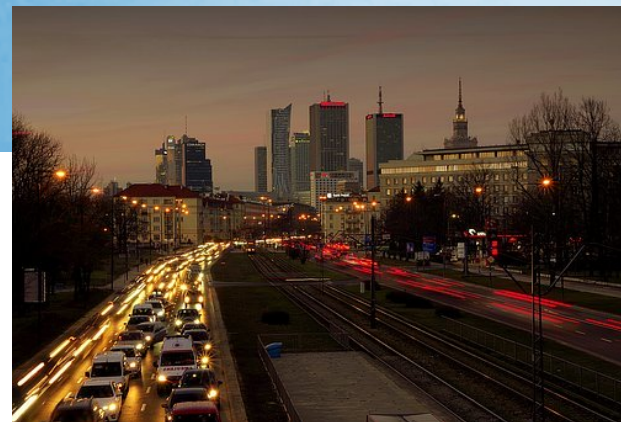
styl życia - co i jak jemy,

- jak często kupujemy nowe rzeczy,
- w co się ubieramy,
- czym się poruszamy

ma znaczenie dla wodnych zasobów



Gdańska Fundacja Wody



W ciągu doby wycieka:

- nieuszczelny kran - ok. 36 litrów wody,
- nieuszczelna spłuczka ok. 720 litrów wody

Koszt jednej uszczelki to 1 zł, marnotrawionej wody to setki zł rocznie



Cztery litry benzyny mogą zanieczyścić
około 2,8 miliona litrów wody

Jak zadbać o zasoby wody w otoczeniu?



Wykorzystanie wody w przyrodzie, ogrodzie, parku, mieście...



Do czego używamy wody?

światowe roczne zużycie

jedzenie i picie – 3%,

kąpiel – 37%,

mycie rąk i twarzy – 7%,

sprzątanie – 5%,

pranie – 17%,

zmywanie naczyń – 5%,

splukiwanie toalety – 21%,

Inne – 5%

rolnictwo - 92%

przemysł – 4,4%

gospodarstwa domowe - 3,6%



średni dzienny ślad wodny gospodarstwa domowego
W Polsce **350 - 400 litrów** W Etiopii - 15 litrów

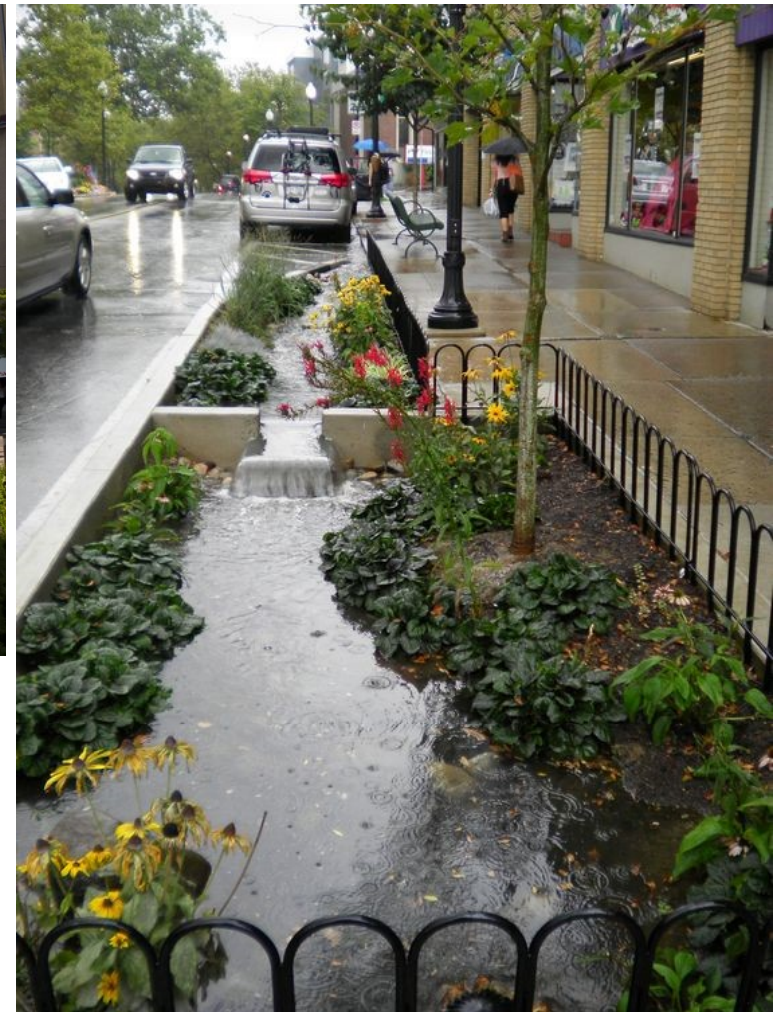
Ile wody zużywamy?



koszulka bawełniana – **2 490 l**

para butów – **8 547 l,**

kilogram bawełny, z której powstały dżinsy – **10 000 l,**



<https://pixabay.com/pl/illustrations/search/woda/?cat=nature>



Możliwość wykorzystania wód opadowych

QUIZ !

**Dlaczego powinniśmy
oszczędzać wodę?**

**W jaki sposób
oszczędzamy wodę?**

Co to jest ślad wodny?





Dziękuję za uwagę!

Joanna Lepczak-Michańska

Podziękowanie za wsparcie w realizacji projektu
EkoEdukacja
Warsztaty eko – edukacyjne dla uczniów woj. pomorskiego ETAP I
(WFOŚ/D/355/4870/2020) dla :



www.portczystejenergii.pl