

Dzień dobry, witam Uczniów klas I TGa, I TMa i I BSla.

Konspekt lekcji geografii dla uczniów klasy I – 29 maja 2020 r.

Przeczytajcie proszę temat w podręczniku s. 186-193.

Samodzielnie zapiszcie notatkę w zeszycie.

Uwaga! Test online z tematów 16-20 i 24 – 5 czerwca 2020 r. szczegóły na końcu...

Temat: Ochrona zasobów wód

Cel lekcji: poznanie wielkości, zróżnicowania i sposobów ochrony zasobów wodnych na świecie i w Polsce

1. Zasoby wodne Ziemi

- 71% powierzchni kuli ziemskiej zajmują zbiorniki wodne
- 2,5% to woda słodka
- 1,2% to woda pitna
- 900 milionów ludzi nie ma dostępu do bezpiecznych źródeł wody
- w ciągu 50 lat dwukrotnie wzrosło zużycie wody na świecie
- w 2050 r. 7 mld ludzi będzie cierpieć z powodu niedoboru wody

Zasoby wodne Ziemi

Zbiorniki wodne zajmują aż 71% powierzchni globu, 2,5% zasobów wody to woda słodka a mniej niż 1% to woda pitna.

Około 900 milionów ludzi nie ma dostępu do bezpiecznych źródeł wody.

Zużycie wody w ostatnich latach wzrosło ponad dwukrotnie, przyczyną jest zwiększająca się liczba ludzi na świecie



Obszary nadmiaru wody

- Regiony, na których opady przewyższają parowanie mają dodatni bilans wodny
- Największe zasoby wód słodkich według kontynentów ma Antarktyda, większość tej wody uwieczniona jest w lądolodzie.

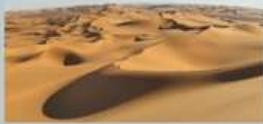
Wody podziemne i powierzchniowe



Obszary niedoboru wody

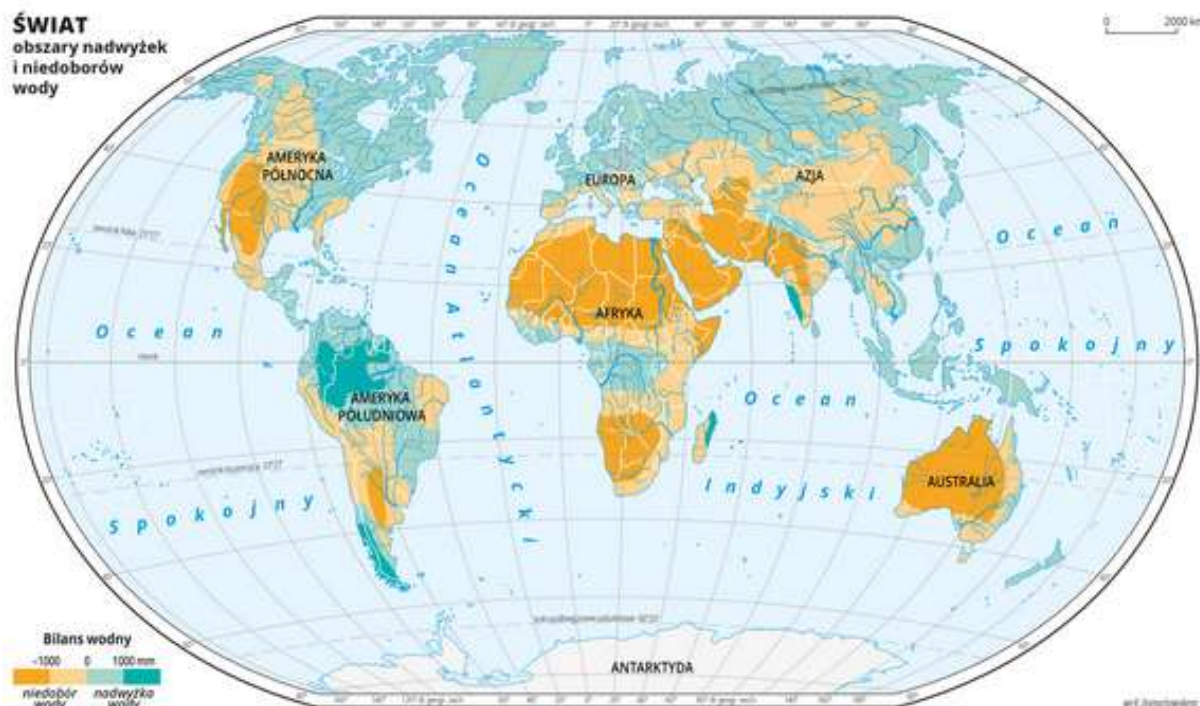
Tereny o ujemnym bilansie wodnym, czyli suche i pustynne. Przeważa tutaj parowanie.

Ziemia bez wody



Nie dość, że woda słodka to niecałe 3% hydrosfery, to zdecydowana jej większość występuje w postaci lodu oraz wód podziemnych, czyli jest odległa od dużych skupisk ludzkich lub trudno dostępna. Dlatego ludzie korzystają głównie z tej części wody, która bierze czynny udział w obiegu. Jest to zaledwie ok. 0,3%

wody słodkiej. Ilość dostępnej wody zależy więc z jednej strony od ilości opadów, a z drugiej od wielkości parowania i odpływu. Po zestawieniu tych wielkości uzyskujemy informacje o obszarach z nadwyżkami i niedoborami wody.



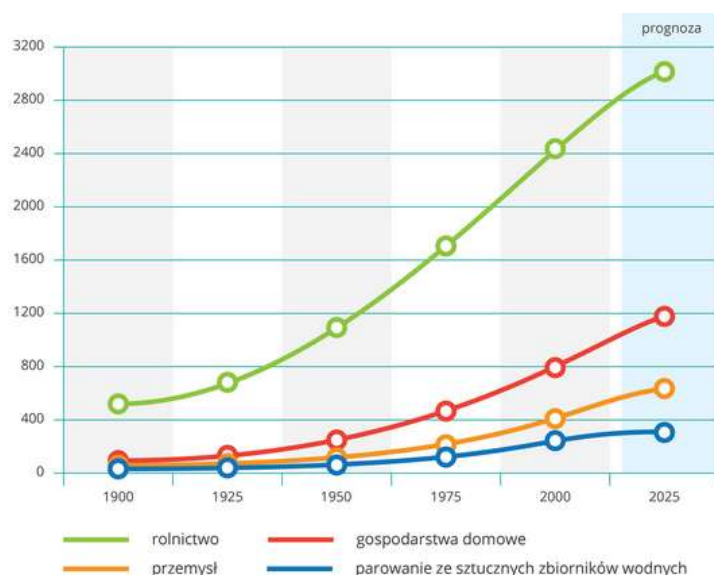
Tereny z niedoborem wody leżą w strefach zwrotnikowych i podzwrotnikowych, a także w obrębie klimatu podrównikowego suchego oraz wewnątrz kontynentów. Wynika to z niskich opadów lub opadów sezonowych przy wysokim parowaniu. Skąpa roślinność lub jej całkowity brak na tych terenach dodatkowo przyczyniają się do wzmożonego parowania wody z gleby.

Nadwyżki wody występują w równikowej strefie całorocznych intensywnych opadów. W strefach umiarkowanych i chłodnych niższa temperatura ogranicza parowanie, przez co nawet przy niższych opadach ilość wody jest wystarczająca. Dodatkowo odpowiednie ukształtowanie terenu ogranicza odpływ bez względu na klimat.

2. Zużycie wody:

- **rolnictwo – 70 %**
- **przemysł – 22 %**
- **gospodarstwa domowe – 8 %**

Zużycie wody na świecie w km³



Struktura zużycia wody w gosp. domowych



jak zużywamy wodę ?



jedynie
2,5%
światowych zasobów wody
stanowi woda słodka



zasoby słodkiej wody w Polsce
to **187 mld m³**
SĄ ZBLIŻONE DO
zasobów słodkiej wody w Egipcie



przeciętny Polak
zużywa rocznie **31 800** litrów wody



z tego **33 %**
a więc **10 494** litrów
to woda spłukiwana
w toalecie



Finp.pl
O FINANSACH PRAKTYCZNIE



35% wody
w naszych domach
zużywane jest
na mycie i kąpiele

9 SPOSOBÓW NA OSZCZĘDZANIE WODY



1 Wybierz prysznic
zamiast wanny



2 Napraw
cieknący kran



3 Wykorzystuj wodę
ponownie
(np. wodę z kąpeli
do mycia podłogi)



4 Zakręcaj wodę
podczas mycia
zębów



5 Uruchamiaj tylko
pełną pralkę
i zmywarkę



6 Używaj baterii
jednouchwytowych



7 Zainwestuj
w zmywarkę



8 Zbieraj
deszczówkę
w ogrodzie



9 Oszczędzaj wodę
globalnie (np. jedz
mniej mięsa)

Wykonajcie samodzielnie ustnie ćwiczenie:

Ćwiczenie

Oceń prawdziwość stwierdzeń.

	Prawda	Fałsz
Obszary z niedostatkami wody występują na wszystkich kontynentach (nie licząc Antarktydy).	☐	☐
Obszary z niedostatkami wody występują tylko w państwach słabo rozwiniętych.	☐	☐
W państwach wysoko rozwiniętych stosuje się wodooszczędne technologie, więc zużycie wody na mieszkańca jest małe.	☐	☐
Zanim woda trafiła do studni, przesiąkała przez skały, jest więc czysta.	☐	☐
Sadzenie lasów ogranicza spływ powierzchniowy, przez co zwiększają się zasoby wód podziemnych.	☐	☐

Polecam filmy na YT:

Dbajmy o zasoby wody na Ziemi <https://www.youtube.com/watch?v=Cyorkjk1XIE>

Czy powinniśmy oszczędzać wodę? | Szybkie pytanie, szybka odpowiedź #25
<https://www.youtube.com/watch?v=uP1VLbWcj6I>

Praca na ocenę – propozycja tematu:

Zasoby wodne Polski, obszary nadwyżek i deficytów wody

Prace można przysyłać na mail: j.mazurek-123@o2.pl

To wszystko na dzisiaj, następna porcja materiału za 2 tygodnie.

Pozdrawiam, Jolanta Mazurek.

Test 2 – 5 czerwca – tematy 16-20 i 24; dostępny w piątek od 13.00 do 15.30. Link prześlę komunikatorem i teams'em najpóźniej do godziny 13.00 w dniu testu.