

Każda kropla wody drogocenna

KARTA PRACY

GEOGRAFIA



Zadanie 1

Uzupełnijcie zdanie:

Hydrosfera to wszystkie wody na Ziemi, a nauka o wodzie to.....

Zadanie 2

Wiadro wypełnione wodą ok. 13 litrów symbolizuje całkowite zasoby wodne Ziemi.

Zaczerpnijcie z wiadra wodę do dwóch pustych pojemników, na łyżeczkę nabierzcie kilka kropel wody (ok. 1,2 ml). W wiadrze zostanie woda, która symbolizuje pozostałe zasoby wodne Ziemi. Przyporządkujcie karteczki z miejscami symbolizującymi różne zasoby wodne Ziemi do konkretnych pojemników.

Pojemność pojemnika	Podział zasobów wodnych Ziemi
pozostała w wiadrze woda ok. 12,4 l	
ok. 274 ml	
ok. 125 ml	
ok. 1,2 ml	

Każda kropla wody drogocenna

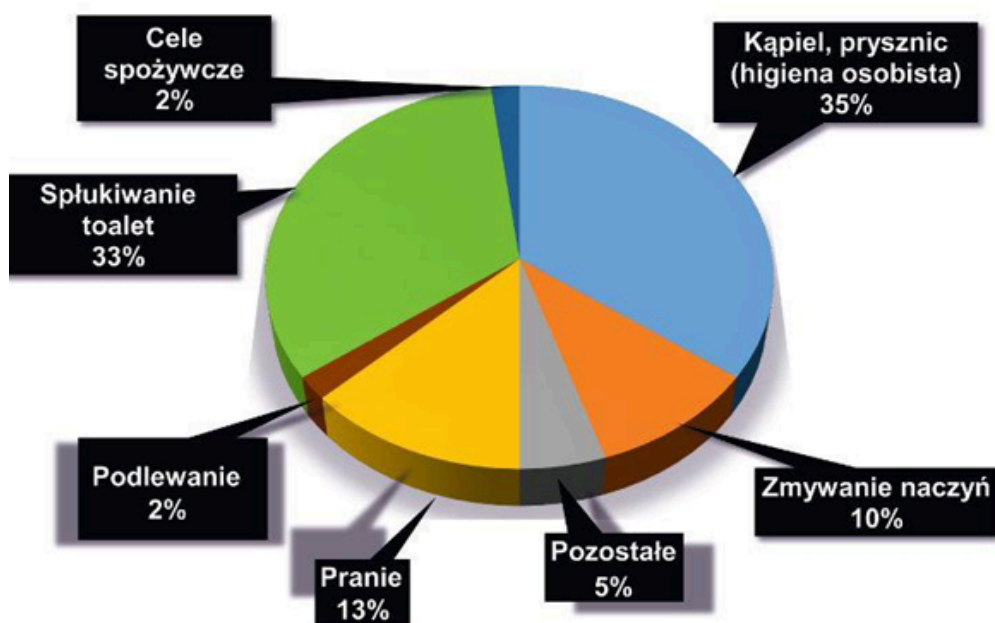
KARTA PRACY

MATEMATYKA



Na wykresie przedstawiono średnie dzienne zużycie wody na osobę.

Dzienne zużycie wody (150l/osoba)



Państwo Genowefa i Marian Krawężnik mają dwójkę dzieci Stasia i Leokadię.

1. Oblicz ile litrów wody zużywa ta rodzina w ciągu tygodnia.

.....

2. Oblicz, ile litrów wody mogliby zaoszczędzić w kwietniu, gdyby każdy skrócił czas kąpieli pod prysznicem o połowę.

.....

.....

3. Ile pieniędzy mogliby w ten sposób zaoszczędzić Państwo Krawężnik w ciągu roku? (średnia cena wody to ok. 19zł/1m³). **Uwaga: 1000l=1m³**

.....

.....

.....

.....



Każda kropla wody drogocenna

KARTA PRACY

FIZYKA



2

Zadanie 1

Wybierzcie poprawną odpowiedź.

Przejdzie wody ze stanu ciekłego w gazowy to:

- a. parowanie b. sublimacja c. resublimacja d. topnienie

Zadanie 2

Podczas wycieczki górskiej grupa turystów planuje zabrać ze sobą zapas wody. Każdy uczestnik musi mieć przynajmniej 2,5 litra wody na dzień.

2.1. Obliczcie, ile kilogramów wody łącznie powinna zabrać grupa 4 turystów na 2 dni wędrówki.

.....

2.2. Butelka na wodę ma pojemność 750 ml. Ile takich butelek potrzeba, aby przetranszportować 6 litrów wody?

.....

Zadanie 3

3.1. Mając do dyspozycji: **szklankę, wodę i igłę** zaprojektujcie i przeprowadźcie doświadczenie, które pozwoli zaobserwować pewne właściwości wody.

Jakie zjawisko można zauważyć, używając dostępnych materiałów?

.....

3.2. Zaprojektujcie i przeprowadźcie również doświadczenie, które sprawdzi, czy na badane przez Was zjawisko mają wpływ detergenty.

Do tego celu wykorzystajcie: **talerz, wodę, pieprz, płyn do mycia naczyń, patyczki kosmetyczne.**

Sformułujcie wniosek z tego doświadczenia, korzystając z poniższej rozsypanki.

szają / powie / nap / wody. / Deter / rzchniowe / ięcie /zmniej / genty

.....

Każda kropla wody drogocenna

KARTA PRACY

BIOLOGIA



4

Zadanie 1

Do czego używamy wody?

Każdy z nas w Polsce zużywa średnio 150 litrów wody dziennie.

Waszym zadaniem jest dopasowanie odpowiedniej ilości butelek wody do konkretnej czynności.

KĄPIEL			PRANIE
MYCIE RĄK I TWARZY			ZMYWANIE NACZYŃ
SPRZĄTANIE			SPŁUKIWANIE TOALETY

Zadanie 2

Gdzie żyje ta ryba?

Podzielcie ryby według środowiska, w którym żyją (na ryby słodkowodne i morskie).

MORZE	RZEKA/JEZIORO

Każda kropla wody drogocenna

KARTA PRACY

CHEMIA



Zadanie 1

Pracujcie z układem okresowym pierwiastków i uzupełnijcie zdania:

Woda pod względem dostępności i roli w ekosystemach jest najważniejszą substancją. Nazwa chemiczna wody to

Cząsteczka wody składa się z atomów, w tym z atomu tlenu i atomów wodoru.

Tlen ma symbol, jest położony w grupie i okresie układu okresowego, a jego liczba masowa wynosi

Wodór leży w I grupie układu okresowego, jego liczba atomowa wynosi

Atom wodoru składa się z: $p(+)$ $e(-)$ $n(0)$

Zadanie 2

Cykl hydrologiczny, znany również jako cykl wody, to proces cyrkulacji wody w przyrodzie polegający na jej ciągłym przemieszczaniu się między różnymi stanami skupienia oraz różnymi elementami Ziemi, takimi jak atmosfera, powierzchnia Ziemi i wody gruntowe. Cykl hydrologiczny jest kluczowy dla utrzymania równowagi wodnej na Ziemi i dla zapewnienia wody do życia roślin, zwierząt oraz ludzi. Jest to proces, który trwa bez przerwy, co pozwala na ciągłe odnawianie zasobów wodnych.

Ułóżcie w odpowiedniej kolejności elementy cyklu hydrologicznego.

..... opad na lądy

..... kondensacja w atmosferze

..... spływ podziemny i powierzchniowy ponownie zasilający oceany

...1.... parowanie mórz i oceanów

..... wsiąkanie

..... przemieszczanie się pary wodnej nad kontynenty

