

WODA – CUD NATURY

Woda zajmuje 71% powierzchni Ziemi, w warunkach ziemskich występuje w trzech stanach skupienia – lodu, cieczy i pary.

Krążenie wody między atmosferą, hydrosferą i litosferą, zachodzące na skutek wpływu Słońca, siły grawitacyjnej i ruchu Ziemi, nazywamy obiegiem wody tzw. cyklem hydrologicznym. Cykl ten ma podstawowe znaczenie dla warunków życia na Ziemi.

<http://www.pfozw.org.pl/zrodlo-wiedzy/stany-skupienia/>

Jej szczególne nietypowe właściwości to:

- anomalna rozszerzalność temperaturowa,
- duże ciepło właściwe, ciepło parowania i krzepnięcia,
- duże napięcie powierzchniowe,
- duża lepkość,
- małe przewodnictwo cieplne,
- bardzo dobry rozpuszczalnik wielu substancji,
- przezroczystość, bezbarwność, brak smaku.

<http://www.pfozw.org.pl/zrodlo-wiedzy/w-budowie/>

Powyższe właściwości wpływają na regulację warunków dla życia wszelkich istot:

- woda wpływa na łagodzenie klimatu,
- jest środowiskiem dla zachodzenia procesów życiowych (reakcje chemiczne w komórkach organizmów),
- umożliwia transport substancji odżywczych w organizmach, a w roślinach nawet na duże wysokości,

Tu znajdziesz wiele ciekawostek o wodzie:

<http://www.pfozw.org.pl/zrodlo-wiedzy/w-budowie-7/>

Odpowiedz na pytanie z testu przygotowującego do egzaminu:

8. Na czym polegają anomalne właściwości wody:
- a) Rozszerzalność temperaturowa (szczególnie w zakresie 0-4 stopnie Celsjusza)
 - b) Ciepło właściwe wody
 - c) Ciepło topnienia
- Jak to ma konsekwencje w przyrodzie?
- Z jakiej cechy wody wynika zjawisko włoskowatości? Na czym polega? Gdzie je obserwujemy?