

**Temat: Woda jako rozpuszczalnik.**

Woda jest najbardziej znanym i jednocześnie najbardziej zagadkowym płynem na Ziemi, a możliwe, że nie tylko na tej planecie. Jej właściwości znacznie odbiegają od właściwości innych substancji o podobnej budowie. Z tego powodu woda w temperaturze pokojowej jest cieczą, co warunkuje właściwe funkcjonowanie organizmów żywych.

W codziennym życiu używamy jej np. do:

- ◆ mycia,
- ◆ sporządzania herbaty
- ◆ gotowania potraw

Zauważyliście pewnie nie raz, że niektóre substancje w wodzie rozpuszczają się doskonale, a inne nie.

Wykonajcie doświadczenie 25 ze str. 165 w podręczniku.

Obserwacje i wnioski zapiszcie w zeszytach ćwiczeń – ćwiczenie 7 str. 87.

Informacje znajdujące się na stronie w podpunktach:

1. budowa cząsteczki wody;
2. woda jest polarna;
3. składniki roztworu wodnego;
4. badanie rozpuszczalności różnych substancji w wodzie.

**[epodreczniki.pl/a/woda-i-jej-wlasciwosci/D17yYdm60](http://epodreczniki.pl/a/woda-i-jej-wlasciwosci/D17yYdm60)**

pozwolą wam przypomnieć sobie

- ◆ jak zbudowana jest cząsteczka wody
- ◆ co to znaczy, że cząsteczki wody są polarne;
- ◆ oraz pomogą w wykonaniu doświadczenia – badanie rozpuszczalności substancji.

Informacje te znajdziecie również w waszych podręcznikach str. 166, 167.

Wykonajcie doświadczenie 26 str. 168 w podręcznikach

Obserwacje i wnioski zapiszcie w zeszytach ćwiczeń – ćwiczenie 10 str. 89.

Zanotujcie w zeszytach przedmiotowych:

*Dipol – cząsteczka mająca dwa bieguny: dodatni (+) i ujemny (-). Taką budowę ma cząsteczka wody.*

*Emulsja : mieszanina niejednorodna dwóch wzajemnie nierozpuszczalnych cieczy, z których jedna jest rozpuszczona w drugiej w postaci małych kropelek np. ketchup, musztarda.*

*Rozpuszczalnik – substancja, w której rozpuszczona zostaje inna substancja (najczęściej jest to woda)*

*Substancja rozpuszczona: substancja, którą rozpuszczamy dodając ją do rozpuszczalnika.*

*Rozpuszczanie: wnikanie cząsteczek jednej substancji między cząstki drugiej substancji.*

**Z dzisiejszej lekcji postaraj się zapamiętać pojęcia:**

- ◆ dipol
- ◆ rozpuszczalnik
- ◆ substancja rozpuszczona
- ◆ emulsja
- ◆ czynniki wpływające na szybkość rozpuszczania .

**Drogi Siódmoklasisto.**

Proszę na bieżąco zapisywać w zeszycie tematy lekcji i wszystkie podane informacje.

**Powyższe zadania proszę wykonać 27 marca.**

Dodatkowe zadanie do wykonania:

Zad. 1

Wybierz spośród podanych substancji tylko te, które dobrze rozpuszczają się w wodzie: mąka, sól, olej, cukier, benzyna, opilki żelaza, kwasek cytrynowy, papryka mielona, sok malinowy.

Zad. 2

Wybierz informacje prawdziwe:

- a) woda jest dobrym rozpuszczalnikiem dla wszystkich substancji;
- b) cząsteczka wody jest dipolem;
- c) jednym ze stanów skupienia wody jest lód;
- d) woda jest mieszaniną jednorodną tlenu i wodoru;
- e) cząsteczka woda składa się z 2 atomów wodoru i 2 atomów tlenu;
- f) mieszanie przyspiesza proces rozpuszczania.

**Odpowiedzi do zad. 1 i 2 proszę przesłać na adres:**

**[ewagnilka-matematyka@wp.pl](mailto:ewagnilka-matematyka@wp.pl)**

S.P. Mastowice