

Temat: Rodzaje roztworów..

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.

Obejrzyjcie materiał zamieszczony na stronie:

epodreczniki.pl/a/woda-i-jej-wlasciwosci/D17yYdm60

zwróćcie szczególną uwagę na podpunkty:

- 6) składniki roztworu wodnego;
- 7) badanie rozpuszczalności różnych substancji w wodzie;
- 8) jakie rodzaje mieszanin mogą się tworzyć podczas próby rozpuszczania różnych substancji w wodzie.

Informacje te znajdziecie również w waszych podręcznikach str. 170, 175.

Różnego typu roztwory wykonujecie prawie codziennie np.

- ◆ rozpuszczając cukier w herbacie,
- ◆ rozpuszczając proszek kisielu w zimnej wodzie, przed wsypaniem go do gotującej wody;
- ◆ rozpuszczając mąkę w wodzie;
- ◆ rozpuszczając sól w wodzie itd.

Co to jest więc roztwór? Odpowiedź zanotujcie w zeszytach.

Roztwory możemy podzielić na nasycone i nienasycone.

Pamiętacie zapewne doświadczenie z rozpuszczoną solą. Najpierw wsypałam niewielką ilość soli i w ten sposób otrzymałam roztwór nienasycony. Potem dodawałam kolejne porcje, aż do momentu, gdy na dnie pozostało troszkę nierozpuszczonych kryształków. Wówczas otrzymałam roztwór nasycony. Pozostawiliśmy ten nasz eksperyment na kilka dni. Po kilku dniach zauważyliście, że na nitce powstały kryształki soli. Nastąpił proces krystalizacji.

Roztwory dzielimy jeszcze na stężone i rozcieńczone. Odpowiedzi poszukajcie w podręczniku str. 174.

Obejrzyjcie teraz zdjęcia na docwiczenia.pl kod: C7ZLDM i odpowiedzcie na pytania:

1. co to jest roztwór właściwy?
2. co to jest koloid?
3. co to jest zawiesina?

Odpowiedzi zanotujcie do zeszytu.

Uzupełnijcie proszę zadania w zeszytach ćwiczeń str. 90 i 91.

Z dzisiejszej lekcji postaraj się zapamiętać pojęcia:

- ◆ roztwór
- ◆ roztwór nasycony, nienasycony
- ◆ roztwór stężony, rozcieńczony
- ◆ koloid, zawiesina
- ◆ roztwór właściwy
- ◆ krystalizacja.

Drogi Siódmoklasisto.

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

Powyższe zadania proszę wykonać 30 marca.

Jeśli macie taką możliwość to proszę przesłać zdjęcia zadań z zeszytu ćwiczeń. Dziękuję.

ewagnilka-matematyka@wp.pl