

FIZYKA klasa VII

Temat: Cząsteczki

Przeczytaj temat w podręczniku strona 154-157

Oglądnij film: <https://www.youtube.com/watch?v=CemC7odVohw>

WYJAŚNIJ POJĘCIA:

- Cząsteczka
- Dyfuzja
- Siły międzycząsteczkowe, siły spójności
- Napięcie powierzchniowe
- Ruchy Browna

Odpowiedz na pytania 1, 2 str. 157

Temat : Stany skupienia materii

Oglądnij film: <https://www.youtube.com/watch?v=-mPM7Vj3Xc>

- wypisz stany skupienia materii
- wypisz makroskopowe właściwości oraz różnice w budowie cząsteczkowej ciał w poszczególnych stanach skupienia
- wypisz nazwy zmian stanów skupienia i opisz je
- wyjaśnij pojęcia: temperatura topnienia i temperatury wrzenia
- wyjaśnij różnice w budowie cząsteczkowej ciał w poszczególnych stanach skupienia.

Odpowiedz na pytania 1, 2,

Dla chętnych *Domowy eksperyment – hodowla kryształów cukru

Czy można wyhodować sobie własny kryształ? W dodatku piękny, kolorowy i jadalny? Odpowiedź brzmi TAK.

Potrzebujemy słoika lub kilku słoików (zależy to tylko od tego, ile kryształów chcemy otrzymać). Wsypujemy do nich lub wlewamy odrobinę barwnika spożywczego.

Patyczki od szaszłyków zwilżamy przez chwilę w wodzie i obtaczamy w cukrze. Zostawiamy do wyschnięcia.

W rondelku gotujemy wodę dodając do niej cukier w proporcji 1:3, czyli wlewamy np. 1 szklankę wody i dodajemy do niej stopniowo 3 szklanki cukru. Mieszymy aż cukier całkowicie się rozpuści! Gotujemy na małym ogniu przez ok. 10 minut. Gorącą miksturę wlewamy do słoików, delikatnie mieszamy aby barwniki się rozpuściły.

UWAGA! Tą czynność wykonują dorośli!!sami może np. obtaczać patyczki w cukrze, wsypywać barwnik do słoików itp.

Kiedy nasza mikstura nieco ostygnie (ale jest dalej mocno ciepła) a patyczki z cukrem są już suche, delikatnie wkładamy je do słoików tak żeby nigdzie nie stykały się z ich ściankami i dnem. Przymocowujemy je za pomocą zwykłych spinaczy do bielizny.

I czekamy około 6 dni (oczywiście można zostawić je w słoikach dłużej lub krócej – będą wtedy większe lub mniejsze).