

Witam na 14 lekcji dla klasy 7 (14.05).

Dzisiejszy temat to stany skupienia materii. Ten temat już znacie z lekcji przyrody w klasach 4-6.

W podręczniku str. 158-162.

### Temat: Stany skupienia materii

Moi kochani, dzisiaj zrobimy zupełnie inaczej. Ponieważ temat nie jest nikomu obcy to poproszę Was o wykonanie notatki na temat zmian stanów skupienia.

#### Gdzie wykonujemy?

Są dwie opcje:

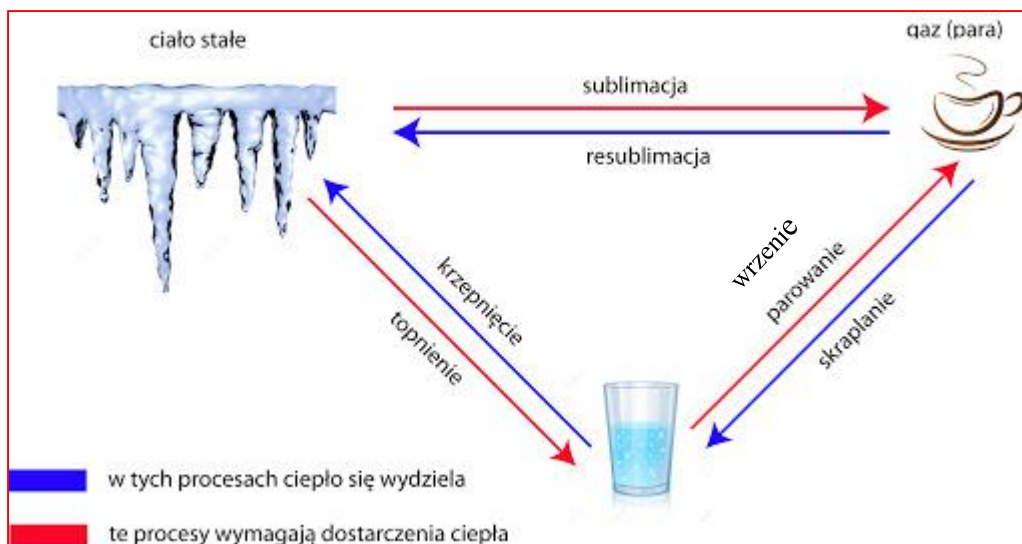
- wykonujemy w zeszycie
- wykonujemy na komputerze
- wykonujemy na luźnych kartach, nie w zeszycie

#### Jak przesyłamy zadanie?

- jeśli wykonamy w zeszycie – to należy zrobić foto kartek z notatką i przesłać na maila: [gbobrzak@edu.um.warszawa.pl](mailto:gbobrzak@edu.um.warszawa.pl)
- jeśli wykonujemy na komputerze – plik przesłać na maila: [gbobrzak@edu.um.warszawa.pl](mailto:gbobrzak@edu.um.warszawa.pl)
- jeśli wykonujemy na luźnych kartkach, nie w zeszycie – zapisane przynosimy do szkoły z podpisem własnym i z napisem „Dla p. Bobrzak”. W drzwiach jest stolik i tam zostawiamy swoje dzieło (nie zapomnieć o maseczkach).

#### Co ma być w notatce?

1. Musi być opisane każde zjawisko czyli: topnienie, krzepnięcie, skraplanie, parowanie, wrzenie, sublimacja, resublimacja.
  - a) Napisać między jakimi stanami skupienia zachodzi (np. zamiana wody w ciało stałe)
  - b) opisać zjawiska, w jakich warunkach zachodzi, co jest potrzebne by zaszło dane zjawisko, co przyspiesza dane zjawisko (np. ochłodzenie, ogrzanie itp)
  - c) należy podać temperaturę w jakiej zachodzi to zjawisko ale tylko dla topnienia, krzepnięcia, wrzenia (tabela str. 240 w podręczniku, w treści lekcji w podręczniku)
  - d) należy podać przynajmniej 2 przykłady z życia codziennego na każde zjawisko (np. kostki lodu do napojów, kra na rzece)



### Czy można korzystać z internetu?

- nie jest zabronione, nie jest to test na sprawdzenie waszej wiedzy, tylko wykonanie notatki. Ale jeśli ktoś ma ochotę może być to w formie referatu (czyli dłuższe opisy, które nie byłyby nigdy dyktowane do zeszytu)

### Na kiedy należy wykonać pracę?

- termin 25 maja

Do swoich prac można wykorzystać filmiki załączone poniżej.

Fizyka stany skupienia materii (5:0)

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

Parowanie wody (5:15)

<https://www.youtube.com/watch?v=lOsgapaJlxI>

Trzy stany skupienia i bilans cieplny (oglądamy pierwsze 3:43)

<https://www.youtube.com/watch?v=ojoGjFIOHSo>

zmiany stanów skupienia (oglądamy do 4:20)

<https://www.youtube.com/watch?v=e1yZjweYkvc>

Pozdrawiam i życzę powodzenia

Gabriela Bobrzak