



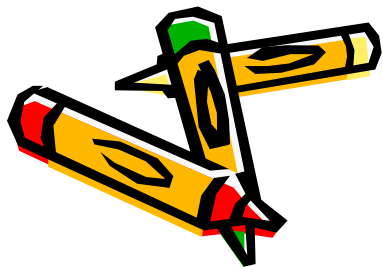
# Keemilise reaktsiooni tunnused ja kulgemise tingimused

8 klass



# Keemiline reaktsioon

.....- protsess, kus  
olemasolevatest ainetest(lähteained)  
tekivad uued ained(saadused).



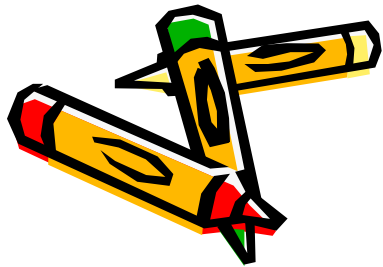
# Füüsikalised ja keemilised nähtused

## Nähtus(muutus looduses)

- a) Füüsikaline nähtus-ainetega toimuvad muutused, kusjuures ained jäävad samaks

### Füüsikalised nähtused:

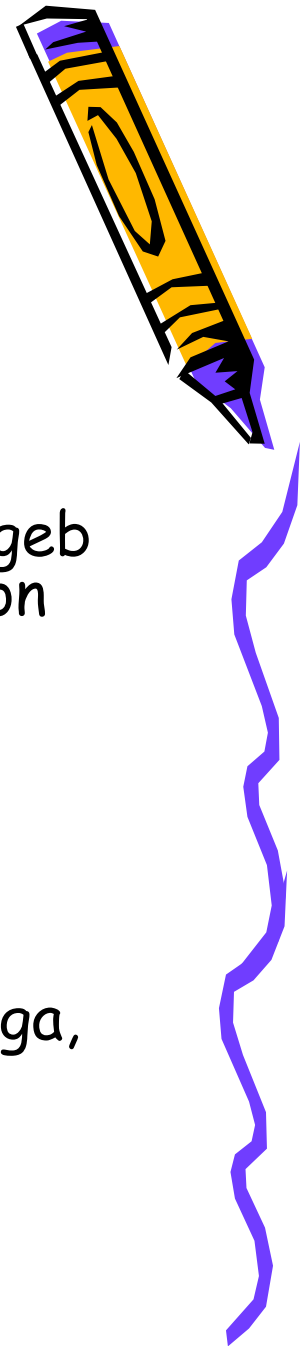
- 1) agregaatoleku muutus
- 2) aine ruumala muutus temperatuuri või rõhu muutmisel
- 3) peenestusastme suurenemine



- b) Keemiline nähtus-ühtedest ainetest tekivad teised, kulgeb keemiline reaktsioon

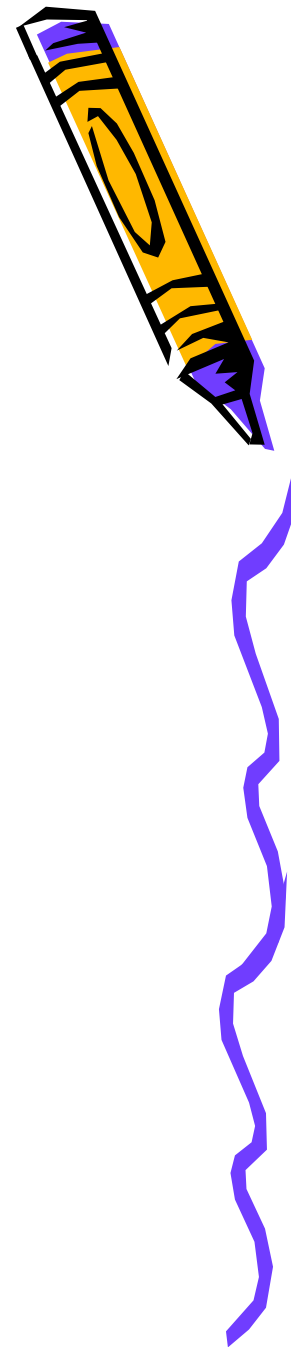
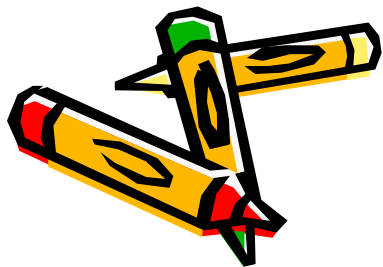
### Keemilised nähtused:

- 1) metallide (raua) roostetamine
- 2) aine põlemine (ühinemine hapnikuga, tekib  $H_2O$  ja  $CO_2$ )
- 3) piima hapnemine
- 4) vesiniku või kütuse plahvatus;



# Keemilise reaktsiooni tunnused

- 1) valguseefekt
- 2) värvuse muutus
- 3) sademe teke
- 4) gaasimullide eraldumine
- 5) lõhn
- 6) soojuse eraldumine



# Keemilise reaktsiooni kulgemise tingimused

- 1) kuumutamine
- 2) süütamine
- 3) valgustamine
- 4) elektrivoolu läbijuhtimine

