Prepísať poznámky do zošita (21.4.)

**Chemické reakcie a chemické rovnice**

- chemické reakcie sa zapisujú chemickými rovnicami

- v chemickej rovnici sa reaktanty a produkty zapisujú značkami a prvkami

- v rovnici sú reaktanty a produkty oddelené šípkou ( smeruje od reaktantov k produktom):

C + O2 CO2

reaktanty produkty

- **reaktanty** - látky, ktoré reagujú (vstupujú do chemickej reakcie)

- **produkty** - látky, ktorá vznikajú (vystupujú z chemickej reakcie)

- platí **zákon zachovania hmotnosti** : hmotnosť reaktantov = hmotnosť produktov

- *stechiometrické koeficienty* - vyjadrujú pomer počtu častíc reagujúcich a vznikajúcich látok (čísla sa uvádzajú pred vzorce).

**Zákon zachovanie hmotnosti** - celkový počet atómov jednotlivých prvkov v reaktantoch musí byť rovnaký ako celkový počet atómov jednotlivých prvkov v produktoch.

Spôsob zápisu chemických reakcií:

- značky a vzorce a príslušné stechiometrické koeficienty

 2H2 + O2 2H2O