



Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

## Pracovní list

**Předmět: Chemie**

**Ročník: osmý**

**Opakování vzdělávacího celku: Chemická reakce, chemické prvky**

### Co je to chemická reakce?

Chemické reakce jsou děje, při nichž zanikají původní chemické vazby a vznikají nové chemické vazby. Chemické látky, které do reakce vstupují, se nazývají reaktanty (nebo též výchozí látky), chemické látky, které při reakci vznikají, se nazývají produkty. Hmotnost reaktantů je vždy stejná jako hmotnost produktů. Chemickou reakci zapisujeme chemickou rovnicí.

S tímto vysvětlením jste se už setkali při opakování částicového složení látek. Zkuste podle uvedené chemické rovnice vypočítat a sečíst hmotnosti látek, které do reakce vstupují (tj. hmotnosti reaktantů na levé straně rovnice) a vypočítat hmotnost látky, která při reakci vzniká (tj. hmotnost produktu na pravé straně rovnice). Použijte opět tabulku v učebnici na straně 136.

**Obě hodnoty porovnejte. Na co přijdete?**



Souvislosti mezi pojmy jako **reaktanty**, **produkty**, atomy, molekuly, ionty, prvek, sloučenina, chemická rovnice, chemické vzorce atd. sledujte ve videu. K vysvětlení jsou použity základní chemické látky jako vodík, kyslík, voda, kyselina uhličitá a oxid uhličitý.

[https://khanovaskola.cz/video/2/391/2749-uvod-do-chemickych-reakci?gclid=CInx\\_f3W5MgCFYIcGwodQjkBZg](https://khanovaskola.cz/video/2/391/2749-uvod-do-chemickych-reakci?gclid=CInx_f3W5MgCFYIcGwodQjkBZg)

**V každé z následujících vět najděte ukrytý název chemického prvku a doplňte ho správnou chemickou značkou:**

1. Bohužel, Ezopovy bajky jsme ještě nebrali. \_\_\_\_\_
2. Kup andulce proso – díky! \_\_\_\_\_
3. Mezi paliva patří: zemní plyn, uhlí, koks a brikety. \_\_\_\_\_
4. Na maturitním plese studenti tancovali celou noc. \_\_\_\_\_
5. Před lety tady rostlo mnoho smrků a borovic. \_\_\_\_\_
6. Na velké ledové kře mí kamarádi dopluli až k jezu. \_\_\_\_\_

**Vypracovala: Stanislava Urubková**