

# Inovovaná vyučovací hodina

## Téma: Základy chemických reakcí

## Předmět: Chemie – 1. ročník

## Mezipředmětové vztahy: čtenářská gramotnost, anglický jazyk

Pomůcky: iPady (i Kufr), nutné připojení k internetu

Aplikace: Chemical reactions (<https://itunes.apple.com/us/app/chemical-reactions/id493558583?mt=8> )

Časová náročnost: 2 vyučovací hodina

Cíl: Cílem této hodiny je seznámit se se základními chemickými reakcemi

Zařazeno do výuky prvního ročníku.

1. Opakování vlastností prvků, základní typy reakcí.
2. Popis cíle – znázornění základních typů chemických reakcí.
3. Seznámení s aplikací Chemical reactions.
4. Rozdělení do dvojic (pracovat lze i samostatně).
5. Práce s aplikací – vysvětlení návaznosti se zařazením prvků do periodické soustavy, tvoření reakcí.
6. Výpočty - molární hmotnost.
7. Vyhledávání dalších doplňujících informací a obrázků na internetu.
8. Shrnutí poznatků, provedení zápisu do sešitu, přepsání reakcí.

Doporučení: Skupiny mohou ostatním připravit poznávačku duhu chemických reakcí.

Vyhodnocení hodiny:

(Známkováno jako ve škole: 1 nejlepší, 5 nejhorší)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Přínos pro dané téma. | *1* |
| 2. | Časová náročnost ve vztahu k přínosu. | *2* |
| 3. | Pestrost / střídání aktivit. | *1* |
| 4. | Náročnost přípravy učitele před hodinou. | *1* |
| 5. | Možnost pozdější prezentace / výstupy. | *2* |
| 6. | Žákům se hodina líbí - nelíbí. | *1* |
| 7. | Atmosféra při hodině, ruch. | *2* |

Poznámka: Aplikace je v angličtině.