

# Inovovaná vyučovací hodina

## Téma: Nebezpečné chemické látky

## Předmět: Chemie – 1. ročník

## Mezipředmětové vztahy: biologie, chemie, čtenářská gramotnost

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

Aplikace: Chemist, Safari – vyhledávání informací

Časová náročnost: 1 vyučovací hodina

Cíl: Cílem této hodiny je přehled a začlenění nebezpečných chemických látek

Zařazeno do výuky 1. ročníku.

1. Uvedení do tématu nebezpečných látek – druhy, klasifikace.
2. Popis cíle – žáci vyhledají vlastnosti těchto látek, způsob ochrany a první pomoc při zasažení těmito látkami.
3. Seznámení s ideálními zdroji informací na internetu, použití statistických zdrojů, např. <http://www.mvcr.cz/clanek/nebezpecna-chemicka-latka-nebezpecny-pripravek.aspx>
4. Seznámení s aplikací chemist.
5. Rozdělení do skupin (ideálně trojice či čtveřice)
6. Žáci vyhledávají informace a připravují k prezentaci - postup při první pomoci.
7. Shromáždění informací, následné zpracování pro prezentaci před třídou.
8. Diskuze.

Doporučení: Využít i zdroji v angličtině a dalších cizích jazycích!

Vyhodnocení hodiny:

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

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

Poznámka: -