

ABSTRAKT:

V této práci je zmapován základní přehled nejčastějších typů chemických výpočtů na základních a středních školách a jejich propojení s matematickými znalostmi.

Práce je členěna na tři hlavní části – část o chemických výpočtech na základních školách, část o chemických výpočtech na středních školách a část mapující úlohy na chemické výpočty v chemických soutěžích pro žáky základních a středních škol.

První dvě jmenované části obsahují vždy kromě potřebné teorie z matematiky a chemie, včetně používaných chemických vzorců, vždy několik vzorových příkladů pro lepší pochopení daného tématu. Poslední část ukazuje aplikaci znalostí chemických výpočtů v soutěžích pro žáky.