

Témata závěrečných prací z CHEMIE pro 9.roč. (2022/23) - M.Kovář

- 1/ Významní chemici /život,dílo/
- 2/ Voda-životodárná tekutina /skupenství,struktura,vlastnosti,druhy vod,význam/
- 3/ Energie a její význam /teplo a chemické reakce,hořlavý kámen,kapalné a plynné zlato Země,jaderná energie-hrozba či naděje,vyčerpatelné a nevyčerpatelné zdroje energie/
- 4/ Uhlovodíky a jejich deriváty /charakteristika,rozdělení,reakce,vzorce;uhlovodíky a automobilismus,význam/
- 5/ Tajemná řeč chemických látek/cukry,tuky,látky znamenající život,katalyzátory životních dějů/
- 6/ Svět polymerů kolem nás /makromolekulární látky,plasty,syntetická vlákna; struktura,vlastnosti,důkazy,význam/

Témata závěrečných prací z MATEMATIKY pro 9.roč. (2022/23)

- 1/ Významní matematici /život,dílo/
- 2/ Prostorová geometrie v praxi
- 3/ Užití diagramů a grafů při řešení úloh /statistika/
- 4/ Finanční matematika /spoření,úroky,úvěry/
- 5/ Využití matematiky v dalších přírodovědných předmětech
- 6/ Využití slovních příkladů v praxi
- 7/ Rovnice kolem nás