



**Maturitní zkouška z chemie
pro školní rok 2020 – 2021**

- 1) Atom – atomové jádro, radioaktivita
- 2) Atom – elektronový obal a periodická soustava
- 3) Struktura a vlastnosti prvků a sloučenin
- 4) Chemický děj a jeho zákonitosti
- 5) Chemická rovnováha
- 6) Prvky p⁵ skupiny (halogeny)
- 7) Prvky p⁴ skupiny (kyslík a chalkogeny)
- 8) Prvky p³ skupiny (pentely)
- 9) Prvky p¹ a p² skupin (triely a tetrely)
- 10) Prvky bloku s (bez vodíku)
- 11) Významné prvky bloku d
- 12) Zdroje uhlovodíků, struktura a reakce organických sloučenin Alkany a cykloalkany
- 13) Alkany a cykloalkany
- 14) Alkeny a alkyny
- 15) Areny
- 16) Kyslíkaté deriváty uhlovodíků – alkoholy, fenoly, ethery, aldehydy, ketony
- 17) Kyslíkaté deriváty uhlovodíků – karboxylové kyseliny a jejich deriváty
- 18) Dusíkaté deriváty uhlovodíků, heterocyklické sloučeniny
- 19) Vybrané chemické látky kolem nás
- 20) Sacharidy a jejich metabolismus
- 21) Lipidy a jejich metabolismus
- 22) Nukleové kyseliny a replikace, bílkoviny a jejich metabolismus
- 23) Významné přírodní látky – izoprenoidy, vitamíny, hormony, enzymy
- 24) Biochemické děje a jejich zákonitosti

GYMNÁZIUM, TACHOV,
Pionýrská 1370

4

Mgr. Irena Volkovinská
ředitelka školy