



**Maturitní zkouška z chemie
pro školní rok 2017 – 2018**

- 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) Vodík, kyslík a jejich sloučeniny, vzácné plyny
- 7) Prvky p⁵ skupiny (halogeny)
- 8) Prvky p⁴ skupiny (chalkogeny)
- 9) Prvky p³ skupiny (pentely)
- 10) Prvky p¹ a p² skupin (triely a tetrely)
- 11) Prvky bloku s (bez vodíku)
- 12) Prvky bloků d a f
- 13) Zdroje uhlovodíků, struktura a reakce organických sloučenin
- 14) Alkany a cykloalkany
- 15) Alkeny a alkyny
- 16) Areny
- 17) Kyslíkaté deriváty uhlovodíků – alkoholy, fenoly, ethery, aldehydy, ketony
- 18) Kyslíkaté deriváty uhlovodíků – karboxylové kyseliny a jejich deriváty
- 19) Dusíkaté deriváty uhlovodíků, heterocyklické sloučeniny
- 20) Vybrané chemické látky kolem nás
- 21) Sacharidy a jejich metabolismus
- 22) Lipidy a jejich metabolismus
- 23) Nukleové kyseliny a replikace, bílkoviny a jejich metabolismus
- 24) Významné přírodní látky – vitamíny, hormony, enzymy
- 25) Biochemické děje a jejich zákonitosti

GYMNÁZIUM, TACHOV,
Pionýrská 1370

4

Mgr. Irena Volkovinská
ředitelka školy