



## Chemie

### maturitní témata

profilová maturitní zkouška 2021/2022

třída: 4DS

#### **I. ústní část** (½ výsledné známky) + **II. písemná část** (½ výsledné známky) \*

1. Stavba atomu, chemická vazba a nevazebné interakce
2. Chemické látky, směsi a jejich dělení
3. Periodický zákon a soustava prvků
4. Obecná charakteristika chemických reakcí, základy chemické kinetiky a termochemie
5. Vodík, kyslík, vzácné plyny
6. s-prvky
7. Kovy p- a d- skupiny
8. Uhlík a jeho sloučeniny, charakteristika, rozdělení a reakce organických sloučenin
9. Alkany a cykloalkany
10. Nenasycené uhlovodíky
11. Aromatické uhlovodíky
12. Rozdělení a obecná charakteristika skupin derivátů uhlovodíků; izomerie
13. Halogenderiváty a dusíkaté deriváty
14. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků - hydroxyderiváty a karbonylové deriváty
15. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
16. Chemie makromolekulárních látek
17. Lipidy, terpeny a steroidy
18. Sacharidy a jejich metabolismus
19. Proteiny
20. Nukleové kyseliny

Součástí maturitních otázek jsou tematicky zaměřené úlohy (výpočty, rovnice, názvosloví).  
Povolené pomůcky: periodická soustava prvků, kalkulačka

\* Hranice úspěšnosti v obou částech 50%.