



MATURITNÍ TÉMATA Z CHEMIE

pro školní rok 2024/25

Třídy: 4. A, B, C; 6. F

Zkoušející: Mgr. Iva Chabrová 4. A
Mgr. Miroslav Petrásek 4. B
Mgr. Monika Šléglová 4. C, 6. F

1. Složení a struktura atomu.
2. Chemická vazba a slabé vazebné interakce.
3. Periodický zákon a periodická soustava prvků. Prvky 18. skupiny.
4. Chemické reakce, termochemie, základy reakční kinetiky a chemických rovnováh.
5. Vodík, kyslík a jejich binární sloučeniny.
6. Klasifikace chemických látek a směsí.
7. Acidobazické vlastnosti látek – kyseliny a zásady, pH.
8. Halogeny a jejich anorganické a organické sloučeniny.
9. Chalkogeny. Sloučeniny síry a jejich význam.
10. Dusík, fosfor a jejich významné sloučeniny.
11. Uhlík, křemík, bór a jejich významné sloučeniny.
12. Kovy a jejich vlastnosti s důrazem na chemii hliníku, cínu a olova.
13. Chemie s-prvků a jejich sloučenin.
14. Přejídné a vnitřně přejídné prvky. Chemie prvků skupiny mědi, zinku.
15. Železo a jeho technický význam.
16. Acyklické uhlovodíky a jejich surovinové zdroje.
17. Cyklické uhlovodíky a jejich surovinové zdroje.
18. Dusíkaté deriváty uhlovodíků. Barviva. Výbušniny.
19. Hydroxylové a karbonylové sloučeniny.
20. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty.
21. Lipidy, terpeny a steroidy.
22. Sacharidy.
23. Bílkoviny a nukleové kyseliny.
24. Syntetické makromolekulární látky.
25. Biokatalyzátory – enzymy, vitamíny, hormony.

V Chomutově dne: 02. 09. 2024

Mgr. Bc. Jaroslav Zahradka

ředitel školy

Mgr. Monika Šléglová

garant předmětu