

## **CHEMIE**

### **MATURITNÍ TÉMATA 2022**

**78-42-M/01 TECHNICKÉ LYCEUM**

1. Chemické názvosloví a vzorce
2. Periodická soustava prvků
3. Chemické děje-typy, rozdíly v organické a anorganické chemii
4. Chemické děje – reakční kinetika a termodynamika
5. Vodík a kyslík
6. Halogeny a jejich sloučeniny
7. Chalkogeny a jejich sloučeniny
8. Prvky skupiny dusíku a jejich sloučeniny
9. Prvky skupiny uhlíku a jejich sloučeniny
10. Prvky skupiny boru a jejich sloučeniny
11. Alkalické kovy a kovy alkalických zemin a jejich sloučeniny
12. Přechodné kovy, jejich sloučeniny, chemie komplexních sloučenin
13. Analytická chemie kvalitativní, srážecí reakce
14. Analytická chemie kvantitativní
15. Uhlovodíky
16. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
17. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
18. Deriváty síry, křemíku, fosforu a kovů
19. Základy biochemie – buňka, složení živých soustav, bílkoviny
20. Sacharidy, glykosidy
21. Nukleové kyseliny
22. Lipidy a tenzidy
23. Enzymy, hormony, vitamíny
24. Makromolekulární látky
25. Chemie a životní prostředí