

Maturitní témata – Seminář z aplikované chemie 2026/2027

1. Základy chemického názvosloví
2. Periodická soustava prvků, atom a jeho složení
3. Chemická vazba
4. Chemická reakce a chemické výpočty
5. Chemický děj – termochemie, kinetika, rovnováhy
6. Teorie kyselin a zásad
7. Vodík, kyslík, peroxid vodíku, voda
8. Alkalické kovy a kovy alkalických zemin
9. Prvky III. A a IV. A skupiny
10. Prvky V. A a VI. A skupiny
11. Halogeny a vzácné plyny
12. Prvky přechodné a vnitřně přechodné
13. Úvod do organické chemie, organické sloučeniny a jejich vlastnosti
14. Nasycené uhlovodíky
15. Nenasycené uhlovodíky
16. Aromatické uhlovodíky
17. Deriváty uhlovodíků – dusíkaté deriváty, halogenderiváty, organoprvkové sloučeniny
18. Deriváty uhlovodíků - terpeny, steroidy, heterocyklické sloučeniny, alkaloidy
19. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
20. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
21. Makromolekulární látky – polymery – plasty a vlákna
22. Lipidy

23. Sacharidy

24. Aminokyseliny, bílkoviny, nukleové kyseliny

25. Biokatalyzátory a regulační látky

Dne 22. září 2026 schválila PhDr. Kateřina Kožnarová, ředitelka školy Sunny Canadian International School – Základní škola a Gymnázium, s.r.o.