

# Maturitní témata z chemie

1. Atomové jádro, stabilita atomového jádra, radioaktivita
2. Elektronový obal atomu a periodická soustava prvků
3. Chemická vazba
4. Chemická termodynamika
5. Reakční kinetika
6. Teorie kyselin a zásad, pH
7. Vodík, kyslík, voda, peroxidy, roztoky
8. s prvky
9. p<sup>1</sup> a p<sup>2</sup> prvky
10. p<sup>3</sup> prvky
11. p<sup>4</sup> a p<sup>5</sup> prvky
12. d prvky
13. Elektrochemie
14. Alkany a cykloalkany
15. Nenasycené uhlovodíky
16. Aromatické uhlovodíky
17. Halogenové deriváty uhlovodíků, organokovové sloučeniny
18. Hydroxyderiváty a ethery
19. Karbonylové sloučeniny
20. Karboxylové kyseliny
21. Funkční a substituční deriváty karboxylových kyselin
22. Nitrosločeniny, aminy a heterocyklické sloučeniny
23. Syntetické makromolekulární látky
24. Optická aktivita a sacharidy
25. Metabolismus sacharidů a fotosyntéza
26. Lipidy a metabolismus lipidů, terpeny a steroidy
27. Aminokyseliny, peptidy a bílkoviny
28. Nukleové kyseliny, proteosyntéza, metabolismus bílkovin
29. Biogenní prvky, enzymy, vitamíny, hormony

.....  
podpis předsedy předmětové komise chemie

.....  
podpis ředitele školy