

## Kvarta – Opakování 2. celku (2/1 až 2/5)

1. Podle čeho se (do 4 hlavních skupin) rozdělují organické sloučeniny ?
2. Co je charakteristické pro acyklické a co pro cyklické uhlovodíky ?
3. Co charakterizuje nasycené, co nenasycené a co aromatické uhlovodíky ?
4. Čím se liší deriváty uhlovodíků od samotných uhlovodíků ?
5. Jak rozdělujeme uhlovodíky podle původu do 3 základních skupin ?
6. Co je charakteristické pro uhlovodíky, jak se rozdělují acyklické uhlovodíky ?
7. S jakými typy názvů se setkáváme u organických sloučenin ?
8. Které části má systematický název organické sloučeniny ?
9. Vyjmenujte ve správném pořadí prvních 6 sudých násobících předpon.
10. Vyjmenujte ve správném pořadí prvních 6 lichých násobících předpon.
11. Co to jsou alkany, co je charakteristické pro homologickou řadu ?
12. Vyjmenujte prvních pět sudých alkanů.
13. Vyjmenujte prvních pět lichých alkanů.
14. Jaké vlastnosti mají alkany ?
15. Jakými názvy je označován nejjednodušší uhlovodík ?
16. Kde všude můžeme najít metan („naleziště“ souvisí s jeho názvy) ?
17. Jaký význam a jaké využití má metan ?
18. Kde najdeme ethan, jaké má vlastnosti ?
19. Co víte o 3. a 4. nejjednodušším alkanu (názvy, vlastnosti, využití) ?
20. Co to jsou alkyly, jak se jmenuje 5 nejjednodušších alkylů ?
21. Napište racionální vzorce 1. a 3. nejjednoduššího alkylu.
22. Napište racionální vzorce 2. a 4. nejjednoduššího alkylu.
23. Co to jsou alkeny ?
24. Jaké fyzikální a jaké chemické vlastnosti mají alkeny (ve srovnání s alkany) ?
25. Co víte o nejjednodušším alkynu (názvy, vzorec, vlastnosti) ?
26. Jak se vyrábí a jaké využití má ethen ?
27. Jaký význam má propen ?
  
28. Vzorce a názvy prvních 10 alkanů, alkenů, alkylů (včetně izomerů).
29. Rovnice hoření alkanů a alkenů.