**Ugljovodonici**

Pogledati RTS čas koji je bio 30.4.2020.

**Domaći zadatak**

1. Navedi razlike između neorganskih i organskih jedinjenja.
2. Kako se dele ugljovodonici?
3. Koji su alkeni u tečnom agregatnom stanju?
4. Koji su alkini u gasovtom agregatnom stanju?
5. Koji su alkani u čvrstom agregatnom stanju?
6. Napiši opštu formulu alkana, alkena i alkina.
7. Napiši homologi niz prvih deset alkana.
8. Napiši racionalnu strukturnu formulu sledećih jedinjenja:
9. Butan
10. n-buten
11. n-butin
12. 2-buten
13. 3-pentin
14. Napiši racionalnu strukturnu formulu sledećih jedinjenja:
15. 2-metil-pentan
16. 2,4-dimetil-n-heksen
17. 4,4-dimetil-2-pentin
18. Napiši reakciju sagorevanja butina i propena
19. Napiši reakciju adicije propina sa jednim molekulom vodonika. Napiši naziv dobijenog jedinjenja.
20. Napiši reakciju supstitucije etana sa dva molekula hlora. Napiši naziv dobijenog jedinjenja.
21. Kolika će masa ugljen-dioksida nastati prilikom sagorevanja 2kg metana. Kolika je masa molekula kiseonika potrebna za ovu reakciju?