

KEMIJA 9. RAZRED

5. teden (14. 4. 2020 – 17. 4. 2020)

Pozdravljeni učenci.

Upam da ste lepo preživeli velikonočne praznike, čeprav verjamem, da je bila letos malo drugačna, umirjena in predvsem v krogu vaše družine, kar je tudi prav.

ZANIMIVOST: Čeprav malo prepozno, vam prilagam sliko, ki predstavlja, kako lahko jajčka pobarvamo na naraven način in sicer s pomočjo rastlinskih delov, ki same po sebi vsebujejo barvila. Mogoče vam ideja pride prav drugo leto. 😊



Zakorakali smo v 5. teden poučevanja na daljavo in če pogledamo realno, bo učenje na takšen način potekalo še kar nekaj časa. Verjetno ste v medijih že zasledili, da bo v šolah potrebno razmišljati tudi o preverjanju in ocenjevanju na daljavo. V mesecu aprilu bomo čas namenili predvsem preverjanju, ocenjevanje znanja pa bo sledilo kasneje.

Ker smo pri predmetu kemija, prišli ravno do zaključka poglavja, vam zato ravno v ta namen pošiljam učni list, z namenom preverjanja znanja predelane učne snovi. Ponovite snov razlagane snovi, ki smo jo predelali še skupaj (Organske kisikove spojine), ter tisto, kar ste se naučili sami doma. Učne liste lahko skopirate, če imate možnost, jih rešite in prilepite v zvezek. Če te možnosti nimate, potem naloge rešujete v zvezek.

V prihodnjem tednu, vam bom zraven navodil za delo na daljavo, pripela tudi rešitve, tega tedna, da si boste rešen učni list lahko pregledali. Če boste pri reševanju imeli težave ali vprašanja, pa se le obrnite name. (anchy.antlogaana@gmail.com)

Lepo vas pozdravljam in ostanite zdravi. 😊

Učiteljica kemije

Ana Antloga

KISIKOVE ORGANSKE SPOJINE

1. V naslednjih primerih obkroži pravilen odgovor.

I. Katero je drugo ime za sadni sladkor?

- a) maltoza
- b) glukoza
- c) fruktoza

II. Katero spojino dobimo pri oksidaciji sekundarnega alkohola?

- a) Karboksilno kislino.
- b) Keton.
- c) Aldehid.

III. Iz katerih spojin dobimo milo?

- a) Iz alkoholov.
- b) Iz karboksilnih kislin.
- c) Iz maščob.

IV. Katero bazo moramo uporabiti pri reakciji umiljenja, da dobimo tekoča mila?

- a) KOH
- b) NaOH
- c) LiOH

2. Zapiši formule funkcionalnih spojin.

<i>Ime funkcionalne skupine</i>	<i>Formula funkcionalne skupine</i>	<i>Ime funkcionalne skupine</i>	<i>Formula funkcionalne skupine</i>
aldehidna skupina		hidroksilna skupina	
karboksilna skupina		etrska skupina	
etrska skupina		ketonska skupina	

3. Zapiši definicijo maščob.

4. Odgovori na vprašanja s kratkimi odgovori.

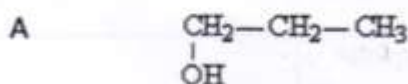
- a) Katera spojina nastane, če zmešamo skupaj dva alkohola? _____
- b) Katera spojina nastane, če zmešamo skupaj alkohol in karboksilno kislino? _____
- c) Katera so druga imena za saharozo? _____
- d) Iz katerih monosaharidov je sestavljena saharoza? _____ in _____
- e) S čim dokazujemo škrob v živilih? _____
- f) Kateri polisaharid je sestavina celične stene? _____

5. Dopolni preglednico.



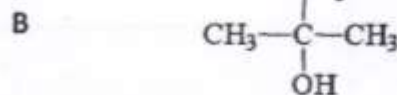
6. Naštej nekaj karboksilnih kislin, ki jih lahko najdeš v vsakdanjem življenju.

7. Poimenuj spodnje alkohole in jim določi vrsto.



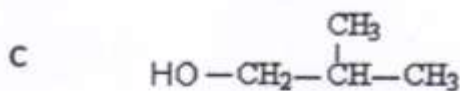
Ime:

Vrsta:



Ime:

Vrsta:



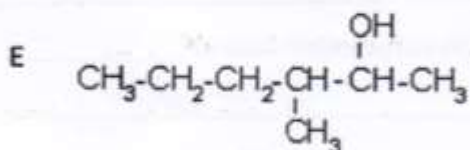
Ime:

Vrsta:



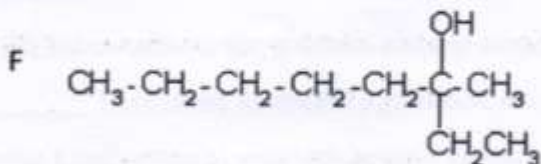
Ime:

Vrsta:



Ime:

Vrsta:



Ime:

Vrsta:

8. Zapiši formule naslednjih spojin.

heksan-3-ol	2-metilbutan-2-ol
2,4-dimetilpentan-3-ol	metanojska kislina
etanojska kislina	propanal
propan-2-on	dimetil eter
etil propil eter	etil propanoat

9. Ugotovi pravilne rešitve – na črte zapiši pravilne črke.

- | | |
|---------------------------|---|
| 1) kalijeve mila _____ | a) bazičen |
| 2) maščobe so _____ | b) kisel |
| 3) nasičene maščobe _____ | c) estri glicerola in višjih maščobnih kislin |
| 4) pH mil _____ | d) etri glicerola in višjih maščobnih kislin |
| | e) le enojne vezi med ogljikovimi atomi |
| | f) poleg enojnih tudi dvojne vezi med ogljikovimi atomi |
| | g) tekoča mila |
| | h) trda mila |