

KEMIJA 9, 9. A 20. 4. 2020

9. B 21 . 4. 2020

Dragi učenci!

Usvajanje novih vsebin v 9. razredu je skoraj zaključeno, zato bomo v prihodnjih urah ponavljali, utrjevali in preverjali vaše znanje!

Vsebine, ki bodo zajete so: Organske kisikove spojine in organske dušikove spojine.

Želim si, da bi bilo vaše znanje na čim višjem nivoju, da ne bi bilo vrzeli v znanju in da boste imeli v mesecu maju vsi možnost pridobiti čim lepše ocene. Kako in na kakšen način, ne razmišljajte vi, o tem razmišljamo mi učitelji. O vsem boste pravočasno obveščeni!

V tej uri bomo utrjevali in preverjali znanja o ESTRIH !

- <https://eucbeniki.sio.si/kemija9/1269/index.html> Na teh straneh ponovite vsebine o estrih. (do str. 107)

Preverite, če imate v DZ 2 rešene vse naloge od str. 6-13 in v zbirki nalog str. 22-25. Če še kakšne nimate, jih dopolnite in preverite pravilnost odgovorov v rešitvah, ki so priložene v spletni učilnici.

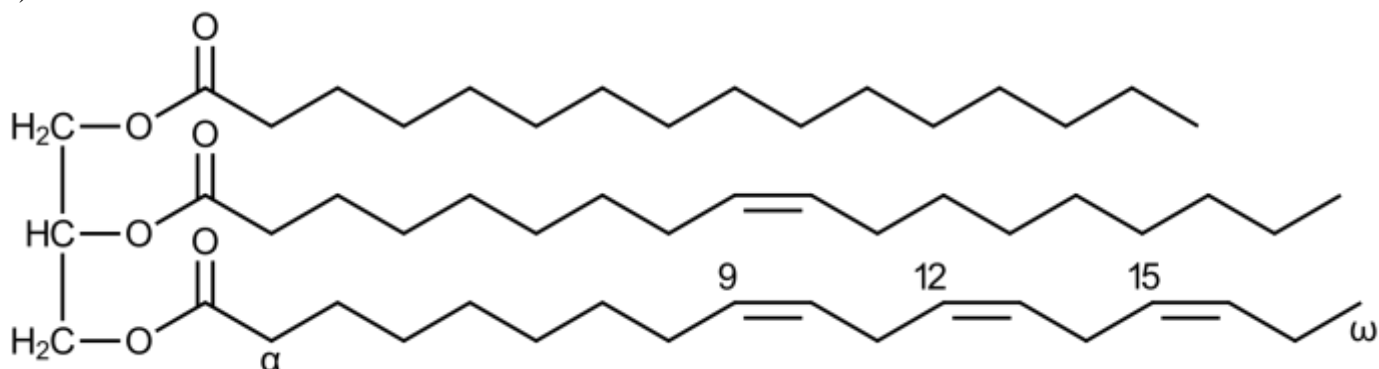
- Na tej povezavi lahko še dodatno vadite v poglavju organske kisikove spojine/estri: <http://www.kii3.ntf.uni-lj.si/e-kemija/mod/resource/view.php?id=286>
- Na tej povezavi lahko še dodatno vadite v poglavju organske kisikove spojine/maščobe: <http://www.kii3.ntf.uni-lj.si/e-kemija/mod/resource/view.php?id=286>
- Na tej povezavi imate vaje in razlage (potrebno se je prijaviti, vendar strani niso plačljive) <https://si.openprof.com/wb/poglavje:estri/2525/>
<https://si.openprof.com/wb/poglavje:ma%C5%A1%C4%8Dobe/2528/>

REŠUJETE PO ŽELJI, NI OBVEZA!!!

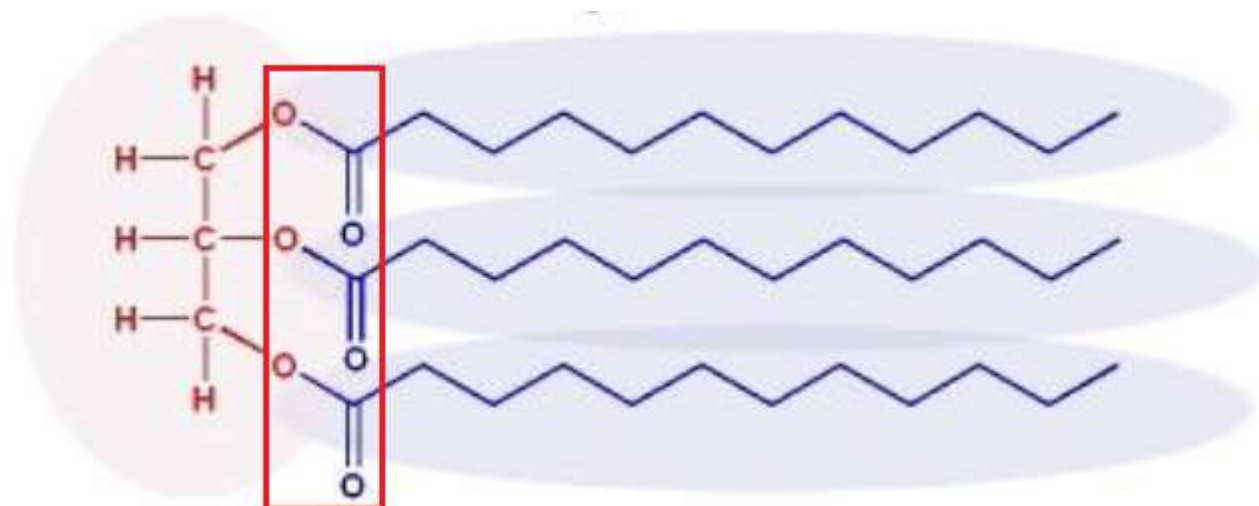
In sedaj vaja v zvezek: OBVEZNA!!!!

1. S strukturno formulo prikaži nastanek estra pri spajanju metanojske kisline in etan- 1- ola. Poimenuj vrsto kemijske reakcije in produkte! Obkroži estrsko vez. Zapiši jo tudi v racionalni obliki!
2. Zapiši reakcijo spajanja palmitinske kisline ($\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{COOH}$) z glicerolom! Poimenuj produkte!
3. Kako delimo maščobe glede na izvor?. Na kakšen način lahko pridobimo maščobe iz živali in kako iz rastlin?
4. Kdaj se maščobe pokvarijo?
5. Pred seboj imaš skeletni formuli dveh maščob!

a)



b)



- Katera od njih je nasičena? Pojasni svojo izbiro.
- Katera od njih je pri sobnih pogojih v trdnem agregatnem stanju? Pojasni svojo izbiro.
- Ali se katera od njih raztaplja v vodi? Pojasni svojo odločitev.
-

Odgovore na ta vprašanja mi poslikajte in pošljite na e-mail: bozena.smirmaul@sveta-ana.org do srede, 22. 4. 2020. V četrtek, 23. 4. 2020 vam bom v spletno učilnico priložila rešitve in razlago.

Lepo ustvarjanje vam želim!

Učiteljica Božena Šmirmaul