

V naslednjih urah bomo spoznavali maščobe, ki po zgradbi spadajo med ESTRE.

Preberi novo snov v učbeniku str. 193 – 195. Odgovori na vprašanja ter dopolni naloge. S pomočjo zapisanih točk v zvezke oblikuj zapis. Zapiši tudi vprašanja.

Naslov: **MAŠČOBE**

1. Naštej nekaj živil, ki vsebujejo maščobe.
2. Maščobe delimo v več skupin. Spodaj naštete maščobe razdeli v dve skupini glede na **IZVOR**:

sončnično olje, koruzno olje, svinjska mast, ribje olje, bučno olje, kakavovo maslo, margarina, goveji loj, laneno olje, kokosovo maslo, bučno olje

- RASTLINSKE MAŠČOBE:
- ŽIVALSKÉ MAŠČOBE:

Sedaj pa jih razdeli še glede na **AGREGATNO STANJE**:

- TEKOČE MAŠČOBE:
- TRDNE MAŠČOBE:

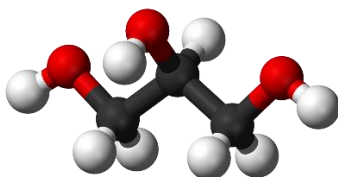
3. POSKUS:

Kako bi dokazali, da nek orešček oz. seme vsebuje maščobe?

Potrebuješ orešček in papir (lahko kar v zvezku na tem mestu). Napiši kaj si naredil in kaj si pri tem opazil.

4. Za nastanek maščob potrebujemo:

a) GLICEROL (v zvezek preriši model, zapiši racionalno formulo in kemijsko ime; učbenik str. 194)

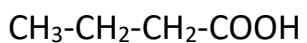
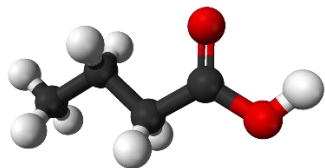


Kam spada glicerol?

b) MAŠČOBNE KISLINE

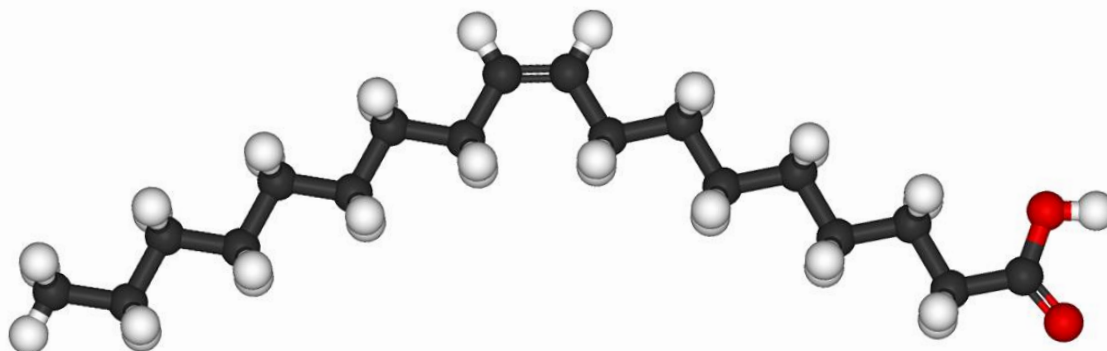
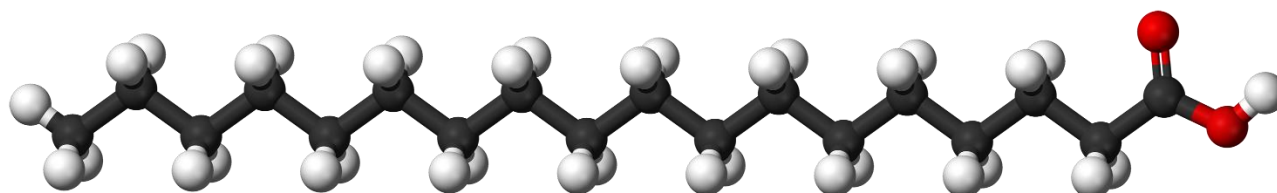
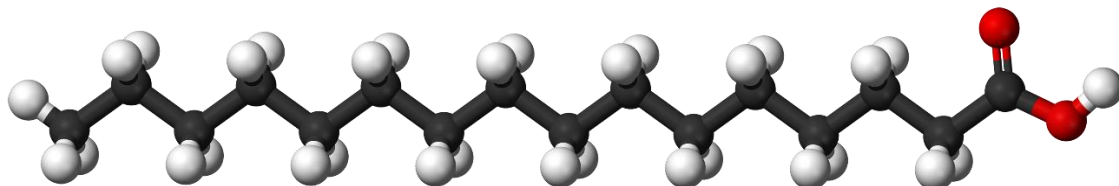
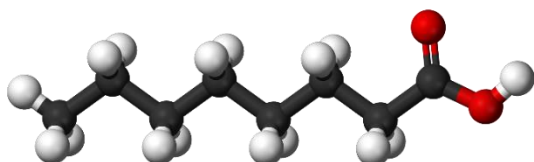
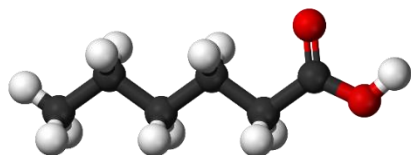
V zvezek napiši racionalno formulo, skeletno formulo, ime in ugotovi ali je kislina nasičena/nenasičena. Pomagaj si z učbenikom (str. 195 tabela).

Prvi primer je že rešen. Pazi na obliko skeletne formule.



maslena

nasičena



- *Ena izmed zgoraj navedenih kislin je zelo posebna. Kako se razlikuje od ostalih?
- *Kako vpliva nasičenost maščobnih kislin na agregatno stanje maščob?
- *Zakaj jih imenujemo maščobne kisline?
- *Omega 3 maščobne kisline (učbenik str. 195) so večkrat nenasičene. Kaj to pomeni?
Ali so take maščobne kisline za človeka zdrave ali škodljive.

Zapise v zvezke oblikujete sami, jih fotografirajte ter pošljite na kemija.dobrovo@gmail.com, ali preko eAsistenta. Vse naloge oz. gradiva za delo bodo objavljene tudi v eAsistentovi spletni učilnici XOOLTIME. V spletno učilnico bom objavila tudi posnetek z razlago, ki vam je lahko v pomoč.