

*Rešitve nalog, ki si jih rešil prejšnji teden. Preglej in popravi.
Učbenik str. 71*

1. a) Maščobe so po kemijski sestavi **estri maščobnih kislin in glicerola**.
b) Tekoče (olja) imajo pretežno **nenasičene maščobne kisline**, trdne maščobe pa znatni delež **nasičenih maščobnih kislin**.
2. a) Nenasičena je maščoba B.
b) Trdna je maščoba A.
3. Margarino pridobivajo iz sojinega ali koruznega olja. Postopek je **hidrogeniranje maščob**.
4. a) Maslo je postalo **žarko**, se je oksidiralo. b) Maslo bi hranil v temnem in hladnem prostoru, npr. shrambi ali hladilniku, in zavito, da bi preprečili dostop zraka.
5. **Trans maščobe** nastajajo pri hidrogeniranju maščob. Zvišujejo količino škodljivega holesterola v krvi in posledično povzročajo srčno-žilne bolezni. Najdemo jih v namazih, juhah, pecivu in ocvrti hrani.
6. **Esencialne snovi** so snovi, ki jih telo potrebuje, ne more pa jih proizvesti samo, zato jih mora dobiti s hrano. Esencialne maščobne kisline so omega-3 (v ribah: slaniku, losos, skuše, sardine) in omega-6 maščobne kisline (piščančje meso, jajca, avokado, oreški, žita).

Ponovi vse o maščobah. V pomoč naj ti bo zvezek in učbenik.

Nadaljujemo s snovjo: **Mila** (učbenik str. 72 – 76)

V učbeniku na str. 73 preberi: Delovaje mila. Dobro si poglej tudi sheme.

Prepiši v zvezek:

Če pri reakciji umiljenja uporabimo NaOH, dobimo trda natrijeva mila. Če uporabimo KOH, pa mazava kalijevega mila.

Mila **emulgirajo** maščobo, zato jih uporabljamo za umivanje. So biološko razgradljiva. S kalcijevimi ioni v trdi vodi tvorijo netopne soli.

Detergenti so sintetična pralna sredstva, ki imajo podobne lastnosti kot mila.

Emulgatorji so površinsko aktivne snovi, ki jih uporabljamo za pripravo emulzij v kozmetičnih, prehrabnih in drugih izdelkih.

Odgovori na naslednja vprašanja. Vprašanja in odgovore zapiši v zvezek.

1. Naštej nekaj primerov emulzij v prehrambnih izdelkih.
2. Kako s skupnim imenom imenujemo mila in sintetične detergente?
3. V čem se delovanje mila in detergenta razlikuje?
4. Kako milo pomaga pri pranju maščobnih madežev z oblačil?
5. Zapiši nekaj dejstev o vplivu uporabe površinsko aktivnih sredstev na vodno okolje.

Reši naloge v i-učbeniku na str. 121 – 126:

<https://eucbeniki.sio.si/kemija9/1271/index.html>