

9. razred

Kisikova družina organskih spojin – *Spoznajmo mila*

V tej učni vsebini (učbenik str. 82 in 83) boš spoznal, da je mila sestavljeno iz **nepolarnega repa** (dolga veriga ogljikovih in vodikovih atomov), ki privlači nepolarno umazanijo in **polarne glave** (skupina atomov COO⁻), ki privlači polarno vodo. Tako mila deluje kot posrednik med polarno vodo in nepolarno umazanijo. Spoznal boš, da so mila **natrijeve** ali **kalijeve soli** višjih **maščobnih kislin**, in tudi, da mila nastane pri **segrevanju maščobe** z natrijevim hidroksidom. Pri tem se prekinejo **estrne vezi** v molekuli maščobe, nastane mila (**sol maščobne kisline**) in stranski produkt **glicerol**.

V učbeniku na strani 124 <https://eucbeniki.sio.si/kemija9/1271/index2.html> si poglej animacijo učinkovanja mila na nepolarni madež. Na strani 123 pa ti video prikazuje pripravo mila v laboratoriju.

V učbeniku na strani 95 reši vprašanja za utrjevanje znanja **Spoznajmo mila**. Za ponovitev do sedaj obravnavane snovi reši naloge v učbeniku na strani 119-120, 125-130, ter stran 134. Na spletu poišči, kako so perice nekoč same kuhale mila. Odgovore mi pošlji na mail petra.strekelj@gmail.com do **petka, 10.4.2020**.