

MAŠČOBE – Zgradba

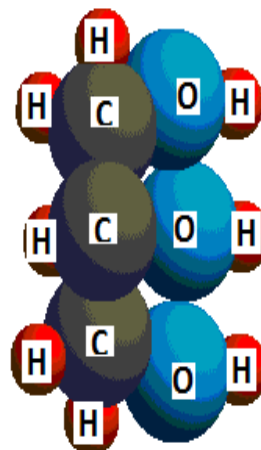
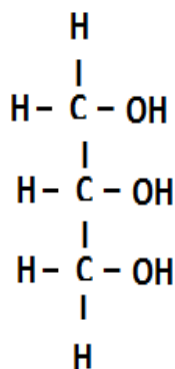
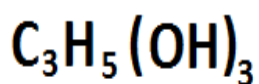
Zapiši v zvezek:

(prepiši in nariši vse spodaj)

Naslov: **ZGRADBA MAŠČOB**

Maščobe so zgrajene iz alkohola **glicerola** in **maščobnih kislin**.

Glicerol: zgradba je prikazana na tri načine (molekulska formula, strukturna formula in model)



Maščobne kisline pa spadajo v skupino karboksilnih kislin: (imajo -COOH skupino)

Maščobne kisline imajo dolge verige ogljikovih atomov, ki so lahko:

- nasičene (vsebujejo le enojne vezi) ali
- nenasičene (vsebujejo poleg enojnih tudi dvojne vezi).

Med nasičenimi maščobnimi kislinami sta najpogostejši:

- palmova kislina – $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$

- stearinska kislina – $C_{17}H_{35}COOH$

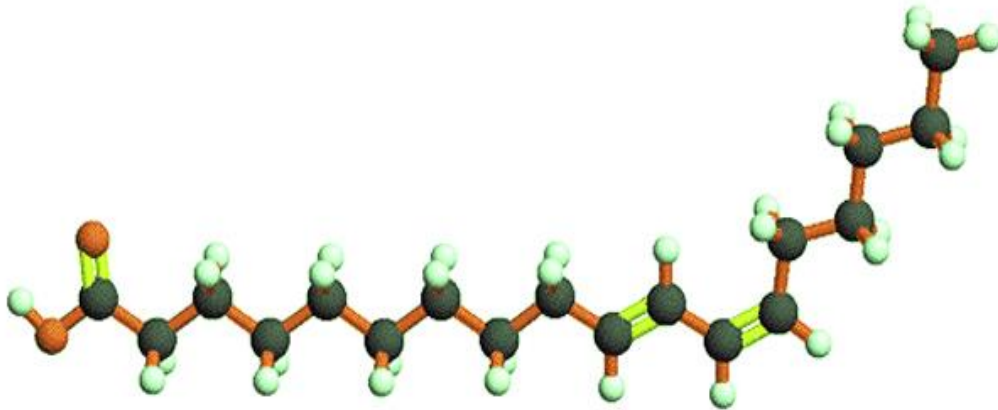
Med nenasičenimi maščobnimi kislinami pa je najpogostejša:

- oleinska ali oljeva kislina $C_{17}H_{33}COOH$

REŠI naloge:

(pisni odgovori, kar nadaljuj zapis)

1. Zapiši **strukturno** formulo za maščobno kislino; v pomoč je model kisline:



2. Glede na zgradbo lahko sklepaš ali je kislina nasičena ali nenasičena. Kako to veš?
3. Katere kisline so bolj zdrave?
4. Zapiši tudi molekulsko formulo te kisline.