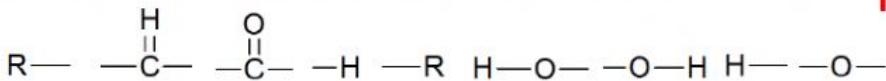
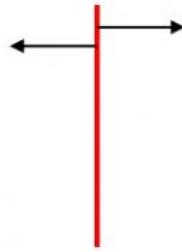


TEST LIPIDY

1. Sestavte obecný vzorec esteru.

Je složen ze dvou typů jednoduchých organických

látek, kterých? Doplňte v obrázku. (6) Zbytky nahažte do koše😊



2. Lipidy jsou chemicky a (3)

3. V přírodních lipidech se vyskytuje kyselina

- a) palmitová $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$ c) linaloová $\text{C}_{18}\text{H}_{29}\text{COOH}$
b) mléčná $\text{CH}_3-\text{CHOH}-\text{COOH}$ d) máselná $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$

4. Lipidy jsou v nepolárních rozpouštědlech, protože
Rozpouští dobře například v (3)

5. Vyberte správné(á) tvrzení:

- a) čistící účinek mýdel spočívá v převedení mastnoty do vodného roztoku
b) v přítomnosti Ca^{2+} (tvrdá voda) se srázejí špatně rozpustné vápenaté soli mastných kyselin
c) mýdla jsou sodné nebo draselné estery vysokých mastných kyselin
d) mýdlo se vyrábí zmýdelněním, tj. kyselou hydrolyzou tuků

6. Napište funkční vzorec palmitanu sodného: Tato látka se používá jako (2)



část. S vodou se

Na obrázku je schéma molekuly této látky. Popište její části
a vysvětlete jejich vztah k vodě. (4)

7. Kapalné tuky jsou zpravidla původu, např., tuhé tuky jsou zpravidla
..... původu, např. Příčinou kapalného skupenství tuků jsou
..... (5)

8. Cetylalkohol je vyšší alkohol. Bývá obsažen např. ve Mezi ně patří např.
..... (3)

9. Utvořte trojice, které patří k sobě: (8)

struktura:

látka

výskyt a vlastnosti

monoterpeny

4 isoprenové jednotky

40 atomů uhlíku

1 pětičetný a 3 šestičetné
kondenzované uhlíkové cykly

lykopen kyselina cholová červené barvivo rajčat aldehyd obsažený v buňkách oční sítnice

látka s protizánětlivými a repelentními účinky bílá krystalická látka, součást žluči retinal kafr