

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



- a) palmitová $C_{15}H_{31}COOH$ c) linaloová $C_{18}H_{29}COOH$
b) mléčná $CH_3-CHOH-COOH$ d) máselná C_3H_7COOH

5. Vyberte správné(á) tvrzení:

- a) čistící účinek mýdel spočívá v převězení mastnoty do vodného roztoku
b) v přítomnosti Ca^{2+} (tvrdá voda) se sráží špatně rozpustné vápenaté soli mastných kyselin
c) mýdla jsou sodné nebo draselné estery vyšších mastných kyselin
d) mýdlo se vyrábí zmýdelněním, tj. kyselou hydrolýzou 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. Kapaln  tuky jsou zpravidla původu, např., tuh  tuky jsou zpravidla původu, např. Přičinou 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