

TUKY (LIPIDY)

1. Odvod', jak vznikají tuky.

_____ + glycerol → tuk a voda

- a) Dopln' obecný název chybějící výchozí látky
- b) Tato reakce se nazývá _____

2. Označ, které vlastnosti mají tuky.

- a) Mají vysokou teplotu tání.
- b) Mají nízkou teplotu tání.
- c) Jsou rozpustné v organických rozpouštědlech.
- d) Jsou rozpustné ve vodě.
- e) Na vzduchu se nerozkládají.
- f) Snadno se rozkládají na vzduchu.

3. Vyber vždy jednu správnou odpověď:

A) Lipidy

- a) jsou zásobami energie v organismu
- b) nejsou zásobami energie v organismu
- c) neřadí se mezi tuky

B) Pevné tuky jsou estery:

- a) kyseliny palmitové
- b) kyseliny palmitové a kyseliny stearové
- c) kyseliny olejové

C) Název reakce při výrobě mýdel je:

- a) neutralizace
- b) zmýdelnění
- c) esterifikace
- d) substituce

D) Mastnou skvrnu vyčistíme:

- a) vodou
- b) benzínem
- c) roztokem kuchyňské soli
- d) zředěným octem

E) Mezi tuhé tuky nepatří:

- a) máslo
- b) sádlo
- c) lůj
- d) rybí tuk

4. Spoj pojmy tak, aby mezi nimi byla nějaká souvislost:

- | | |
|-----------------|---------------------|
| A CHOLESTEROL | a) reakce s vodíkem |
| B PEVNÝ TUK | b) olej |
| C ROSTLINNÝ TUK | c) infarkt |
| D ZTUŽOVÁNÍ | d) sádlo |