**Chemické složení organizmů – tuky**

Projděte si str. 76 - 77 a udělejte si zápis

### tuky (lipidy)

* estery vyšších karboxylových kyselin a glycerolu

karbox. kys. + glycerol -> tuk + voda

alkohol ester

* rozdělení:

1. podle skupenství
   1. kapalné (oleje) – semena, plody rostlin
   2. pevné (tuhé) – máslo, sádlo

estery kys. palmitové a stearové

ztužování tuků = oleje se ztužují na pevné tuky (delší trvanlivost)

1. podle původu
   1. rostlinné – lisováním, vyluhováním semen a plodů rostlin (př. olivový olej, slunečnicový olej, …)
   2. živočišné – vytavování (škvaření) živočišných tkání (sádlo, hovězí lůj, rybí tuk, …)

* funkce tuků: zásobní látky

zdroje energie

* na vzduchu tuky žluknou – rozkládají se na glycerol a mastné kyseliny

#### Výroba mýdla

* tuk + hydroxid sodný -> mýdlo + glycerol
* mýdla = soli karbox. kys. (sodné nebo draselné)
* sodná mýdla = tuhá, mycí (toaletní) mýdla, čistící, prací prostředky
* draselný mýdla – mazlavá, dezinfekční mýdla

**Nechci po Vás nyní žádnou zpětnou reakci. Až dokončíme tuto kapitolu, zase si dáme opakovací test přes Teams.**