**Prepísať poznámky do zošita (do 27.3.)**

**Tuky (lipidy)**

* obsahujú zlúčené atómy C, H a O
* vznikajú **esterifikáciou**

**alkohol + karboxylová kyselina → ester + voda**

(glycerol) (mastná kyselina) (tuk)

* pôsobením svetla, tepla, vzduchu a mikroorganizmov sa rozkladajú

→ starnutie tukov (žltnutie)

* majú horkú chuť a zapáchajú
* rozpúšťajú sa v organických rozpúšťadlách (benzín)

**Výskyt**:

a) **rastliny** – semená, plody

- rastlinné oleje neobsahujú cholesterol

b) **živočíchy** – podkožné tkanivo

**Funkcie**

* súčasť bunkových membrán
* súčasť nervového tkaniva
* udržujú telesnú teplotu
* chránia vnútorné orgány
* zložka potravy
* sú zdrojom energie
* zásobná látka
* rozpúšťajú látky (liečivá, vitamíny)

**Tuhé tuky**

* masť, maslo, loj

**Kvapalné tuky**

* slnečnicový a olivový olej, rybí tuk

**Zmydelňovanie**

* účinkom hydroxidov sa rozkladajú

**tuk + NaOH → glycerol + mydlo**