**Tuky- lipidy**

**Vlastnosti tukov**- zdroj energie, dôležitá zložka potravín, tepelnoizolačná,

Tuky sú **estery alkoholu a vyšších karboxylových kyselín**

* Schéma:

alkohol + vyššia karboxylová kyselina→ voda + tuk

* alkohol- glycerol C3H5(OH)3
* vyššia karboxzlová kyselina:

kyselina palmitová C15H31COOH

kyselina steárová: C17H35COOH

kyselina olejová C17H33 COOH

**Rozdelenie tukov podľa skupenstva:**

* pevné tuky- estery kyseliny palmitovej a stearovej s glycerolom napr. masť, loj, maslo
* kvapalné tuky- estery kyseliy olejovej s glycerolom napr. repkový olej, olivový olej, mandľový olej

**Rozdelenie tukov podľa pôvodu: rastlinného a živočíšneho**

**Úloha**: nasledujúce tuky rozdeľ na tuky živočíšneho a rastlinného pôvodu: makový olej, masť, loj, slnečnicový olej