

TUKY

= estery vyšších mastných kyselin a glycerolu

vlastnosti

rostlinné živočišné

pevné

kapalné

ztužování tuků

zmýdelnění tuků

Tuky

= estery vyšších mastných kyselin a glycerolu

vlastnosti

- nízká teplota tání
- nerozpustné ve vodě
- rozpustné v organických rozpouštědlech (benzín)
- snadný rozklad na vzduchu (žluknutí) - uvolňují se páchnoucí látky

rostlinné živočišné

- lisování semen
- olej olivový, lněný, sojový, slunečnicový, kokosový, palmový
- sádlo, lůj, rybí tuk
- tavením živočišných tkání

pevné

- máslo, sádlo, lůj
- kys. palmitová
- kys. stearová

kapalné

- rostlinné oleje
- rybí tuk
- kys. olejová

ztužování tuků

- vznikají pevné tuky
- reakce s vodíkem - nasatí dvojně vazby kys. olejové

zmýdelnění tuků

- tuk + hydroxid sodný nebo draselný -> mýdla = sodné / draselné soli mastných kyselin
- sodná mýdla = tuhá, mycí, čisticí, prací
- draselná = mazlavá, dezinfekce