

Łuszcze

GLICERYDY

Estry wyższych kwasów karboksylowych (łuszczowych) i glicerolu

WŁAŚCIWOŚCI

▲ FIZYCZNE

- nierozp. w H_2O
- dobrze rozp. w benzynie
- d ↓ od H_2O

▲ CHEMICZNE

- estry wyższych kwasów karboksylowych i glicerolu

RODZAJE

ŁUSZCZE

ROŚLINNE

- olej słoneczn.
- oliwa
- olej sojowy

ZWIERZĘCE

- smalec
- tran
- tój

ŁUSZCZE

NIENASYCONE (ciekłe)

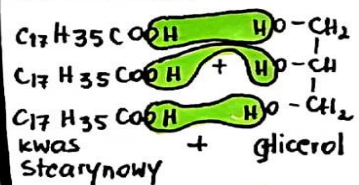
- oliwy
- oleje
- tran

NASYCONE (stałe)

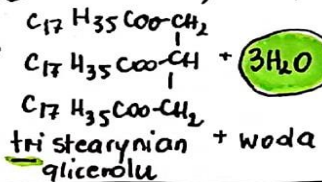
- masła
- smalec
- tój

OTRZYMYWANIE

KWASY ŁUSZCZOWE + GLICEROL



→ ŁUSZCZ + WODA (ESTER)

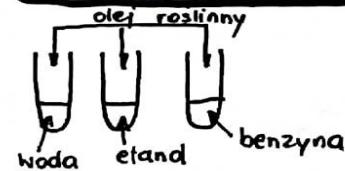


ZASTOSOWANIA

- Kosmetyki
- Mydła
- Przemysł spożywczy
- Przemysł chemiczny (farby olejne)

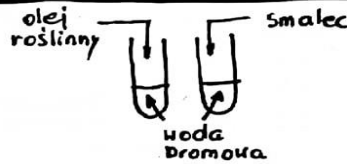
DOŚWIADCZENIA

ROZPUSTCZALNOŚĆ



Olej dobrze rozp. się w benzynie, gorzej w etanolu, w wodzie nie rozpuszcza się.

ODRÓŻNIANIE ROŚLINNYCH OD ZWIERZĘCYCH



olej roślinny odbarwia wodę bromową, tzn. zawiera wiązania wielokrotne (jest nienasycony)

ODRÓŻNIANIE ŁUSZCZU OD SUBST. ŁUSZCZY (PROBA AKROLEINOWA)



Z parownicy z olejem roślinnym wydzielają się pary akroleiny, o ostrym, drażniącym zapachu.

ZMYDLANIE ŁUSZCZÓW



ŁUSZCZ + WODOROTLENEK SODU → temperatura

MYDŁO + GLICEROL

A. ZERTKA