

Klasa 8a i 8b – CHEMIA lekcja z dnia 15. 06 .2020 r.

Temat : **Tłuszcze i ich właściwości.**

Cel: Poznasz nową grupę związków organicznych, nauczysz się zapisywać wzory sumaryczne i strukturalne tłuszczów..

WARTO OBEJRZEĆ <https://epodreczniki.pl/a/tluszcz---budowa-i-wlasciwosci/DWXWkOyOC>

Zapoznaj się z materiałem lekcji zawartym w podręczniku str. 182-185

NOTATKA

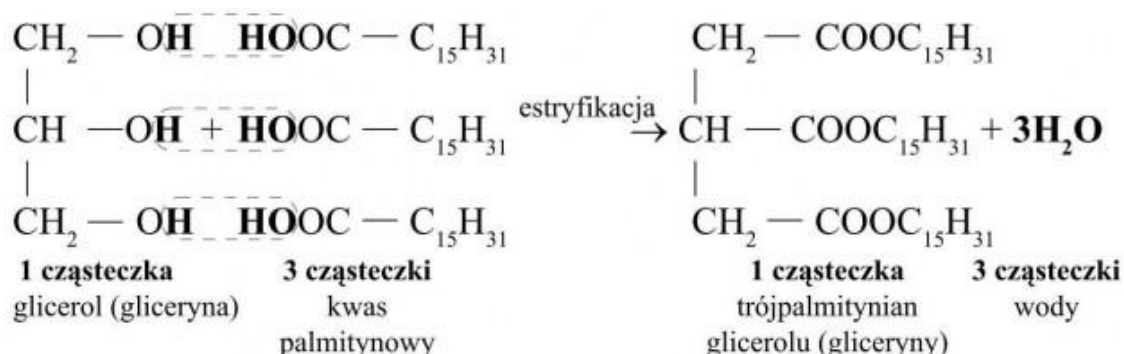


1Tłuszcze , to związki organiczne – ESTRY – wyższych kwasów karboksylowych i glicerolu.

Powstają w wyniku reakcji estryfikacji :

Glicerol + kwas tłuszczowy → tłuszcz + woda

Przykład reakcji otrzymywania tłuszczu:



PODZIAŁ TŁUSZCZÓW

2. Podział tłuszczów ze względu na pochodzenie:

a) tłuszcze roślinne- olej słonecznikowy, sojowy, rzepakowy, oliwa z oliwek

b) zwierzęce – smalec, tran, łój

3. Podział tłuszczów ze względu na budowę cząsteczki i stan skupienia:

a) ciekłe (nienasycone) – oleje, oliwy, tran

Tłuszcze ciekłe (oleje) posiadają w części węglowodorowej wiązania wielokrotne między atomami węgla, są więc tłuszczami nienasyconymi.

b) stałe (nasycone) – masło, smalec, łój

Tłuszcze stałe posiadają w części węglowodorowej tylko wiązania pojedyncze między atomami węgla, są więc tłuszczami nasyconymi.

WŁAŚCIWOŚCI TŁUSZCZÓW

- Tłuszcze nie rozpuszczają się w wodzie, ale dobrze rozpuszczają się w rozpuszczalnikach niepolarnych, np. w benzynie.
- Tłuszcze są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania organizmu.

ODRÓŻNIANIE TŁUSZCZU OD SUBSTANCJI TŁUSTEJ

Czy wszystkie substancje tłuste są tłuszczami?

Czy olej roślinny i olej napędowy to tłuszcze?

Podczas silnego ogrzewania oleju roślinnego wydziela się substancja o duszącym zapachu. Substancją tą jest akroleina. Powoduje ona silne podrażnienia błon śluzowych, oczu i górnych dróg oddechowych. Jest toksyczna i rakotwórcza, dlatego też nie należy przegrzewać tłuszczów.

Reakcja ta jest charakterystyczna dla tłuszczów próba akroleinowa.

Reakcja charakterystyczna to reakcja, która umożliwia zidentyfikowanie danego związku lub grupy związków. Z kolei oleje mineralne nie tworzą takiego produktu podczas ogrzewania.

ZASTOSOWANIE TŁUSZCZÓW

Wypisz z podręcznika str. 193

Zadanie domowe

POWODZENIA NA EGZAMINACH!!

JESTEM Z WAMI !!!