

Temat: Wyższe kwasy karboksylowe.

23 kwietnia

Notatka do zeszytu.

Kwasy karboksylowe to kwasy o długich łańcuchach węglowych. Nazywa się je tłuszczowymi, gdyż można je wyodrębnić z tłuszczów.

Kwas stearynowy jest składnikiem świec.

Kwas oleinowy jest składnikiem np. oleju rzepakowego.

WYŻSZE KWASY KARBOKSYLOWE

Kwas stearynowy i palmitynowy to białe substancje stałe. Natomiast kwas oleinowy jest bezbarwną, oleistą cieczą.

- kwas palmitynowy - $C_{15}H_{31}COOH$
- kwas stearynowy - $C_{17}H_{35}COOH$
- kwas oleinowy - $C_{17}H_{33}COOH$

Kwasy tłuszczowe podobnie jak węglowodory mogą mieć wiązania podwójne pomiędzy atomami węgla. Możemy więc je podzielić na nasycone i nienasycone.



Obejrzyjcie materiał umieszczony na stronie:

<https://epodreczniki.pl/a/wyzsze-kwasy-karboksylowe/DzjIkD3LL>

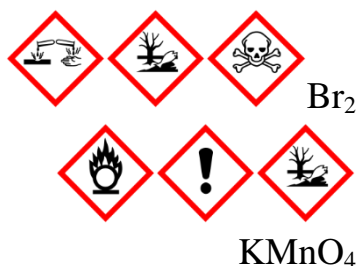
Możecie również obejrzeć doświadczenia wpisując odpowiednie kody na docwiczenia.pl.

Wpisz kod **C8NWTZ** na docwiczenia.pl i obejrzyj film.

Doświadczenie 33. Badanie właściwości wyższych kwasów karboksylowych

Wpisz kod **C8G7RH** na docwiczenia.pl i obejrzyj film.

Doświadczenie 34. Reakcje wyższych kwasów karboksylowych z wodą bromową lub manganianem(VII) potasu



Wpisz kod **C8BSU5** na docwiczenia.pl i obejrzyj animację.

Doświadczenie 35. Reakcje wyższych kwasów karboksylowych z magnezem i tlenkiem miedzi(II)

Materiały filmowe pomogą wam zrozumieć dzisiejszy temat.

Przeczytajcie również temat w podręczniku str. 169 – 171.

Uzupełnijcie zeszyt ćwiczeń zad. 51, 52, 53 str. 95 i 96.

27 kwietnia

Temat: Mydła.

Mydła to sole wyższych kwasów karboksylowych.

Najczęściej otrzymuje się mydła w reakcji kwasu stearynowego z zasadą sodową lub potasową.

Mydła toaletowe jakie stosujemy na co dzień wzbogacone są o różnego typu dodatki zapachowe, barwniki, substancje nawilżające (glicerol).

Obejrzyjcie materiał umieszczony na stronie:

<https://epodreczniki.pl/a/mydlo-w-walce-o-czystosc/D2fUrddQt>

Wpisz kod **C88M2B** na **docwiczenia.pl** i obejrzyj film.

Doświadczenie 36. Reakcja kwasu stearynowego z zasadą sodową



NaOH

Temat w podręczniku str. 172-173.

Uzupełnijcie zeszyt ćwiczeń zad. 54, 55, 59 str. 96, 97, 98.

Uzupełniony zeszyt ćwiczeń proszę przesłać do 29 kwietnia 2020r. na adres:
ewagnilka-matematyka@wp.pl.