

***Drodzy Uczniowie!***

*W tym tygodniu zgodnie z umową w ramach zaliczenia pracy klasowej wyślę Wam wszystkim, na e-mail link z zadaniami do wykonania, które będą podlegały ocenie. Zadania te zamieściłam w formie krótkiego Formularza i przypominam, że dotyczą zagadnień **estrów i aminokwasów** z działu „**Pochodne węglowodorów**”. Proszę o poważne podejście do zaliczenia. Formularz proszę wypełnić najpóźniej do czwartku (11.06.2020), ponieważ po tym terminie będzie on już niedostępny. Przypominam, że Wasza praca domowa również podlega ocenie i proszę przysyłać do mnie zaległe prace.*

1. Proszę w zeszytcie przedmiotowym zapisać temat lekcji:

**Temat:** Tłuszcze – część pierwsza.

2. Pod tematem lekcji, proszę sporządzić w zeszytcie przedmiotowym następującą notatkę:

1. Pojęcie tłuszczów

**Tłuszcze** są to estry wyższych kwasów karboksylowych i glicerolu.

2. Podział tłuszczów

*Ze względu na stan skupienia:*

- **stałe**, np. masło, smalec
- **ciekle**, np. oliwa, tran

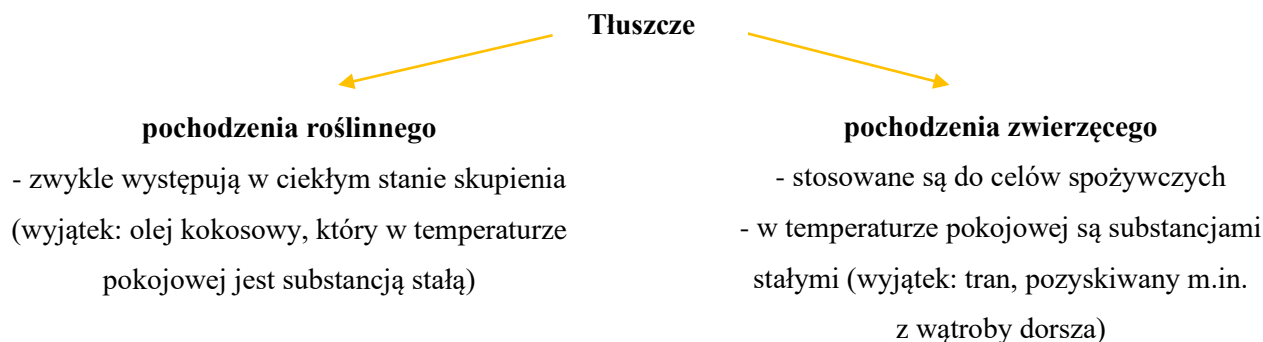
*Ze względu na pochodzenie lub występowanie:*

- **roślinne**, np. olej słonecznikowy, olej sojowy, oliwa
- **zwierzęce**, np. smalec, tran, łój

*Ze względu na budowę cząsteczki:*

- **nienasycone (ciekle)**, np. oleje, oliwa, tran
- **nasycone (stałe)**, np. masło, smalec, łój

### 3. Właściwości tłuszczów



### 4. Badanie rozpuszczalności tłuszczów

Proszę obejrzeć filmik **Badanie rozpuszczalności tłuszczów** <https://pazdro.com.pl/badanie-rozpuszczalnosci-tluszczow-doswiadczenie-112>, a następnie proszę uzupełnić poniższe zdanie.

Olej dobrze rozpuszcza się w ....., słabo w ....., w ogóle nie rozpuszcza się w .....

### 5. Identyfikacja tłuszczów za pomocą wody bromowej

Proszę obejrzeć filmik **Odróżnianie tłuszczów roślinnych od zwierzęcych** <https://pazdro.com.pl/odroznianie-tluszczow-roślinnych-od-zwierzęcych-doswiadczenie-139>, a następnie proszę uzupełnić poniższy tekst.

Woda bromowa odbarwiła się tylko w próbówce zawierającej .....  
zawierają w swych cząsteczkach związki nienasycone, do których przyłączył się ....., dlatego woda bromowa uległa odbarwieniu. Smalec natomiast zawiera związki ..... . Identyfikacja tłuszczów za pomocą ..... lub nadmanganianu (VII) potasu pozwala odróżnić tłuszcze roślinne od zwierzęcych.

### 3. W ramach pracy domowej proszę **wypisać funkcje, jakie pełnią tłuszcze w organizmie człowieka.**

Gdybyście mieli jakiegokolwiek pytania, czy wątpliwości możecie pisać na adres e-mail: [adka367@interia.eu](mailto:adka367@interia.eu).