03.06.20r.

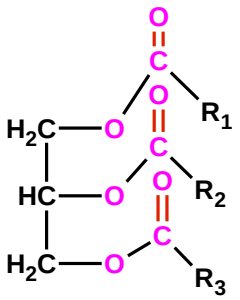
Chemia klasa VIII

Temat: Tłuszcze - budowa i właściwości

1. Proszę zapoznać się z wiadomościami informacyjnymi ze strony:
   https://epodreczniki.pl/a/tluszcze---budowa-i-wlasciwosci/DdzjRlQiA

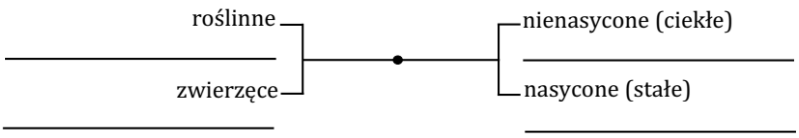
2. Uważnie obejrzyj film ze stronie (do 25 minut):
   https://www.youtube.com/watch?v=US45pPbw0jw

3. W zeszycie lekcyjnym
   Notatka z lekcji:
   1. Tłuszcze są **estrami glicerolu (gliceryny) i kwasów tłuszczowych**.
      Są to związki bardzo rozpowszechnione w przyrodzie.
      Wzór ogólny tłuszczów:



      Gdzie: R1,R2,R3 – Grupy alkilowe (takie same lub różne, w zależności od rodzajów nienasyconych lun nasyconych kwasów karboksylowych, od których pochodzi tłuszcz).
   2. Tłuszcze powstają w wyniku reakcji estryfikacji wyższych kwasów tłuszczowych z glicerolem.
      Zapisz ogólne równanie otrzymywania tłuszczów – Pod. str. 190
   3. Podział tłuszczów:
      a) ze względu na występowanie
      b) ze względu na budowę cząsteczki
      Uzupełnij schematy. Skorzystaj z podanych określeń.

      • *olej rzepakowy* • *masło* • *smalec* • *tran* • *oliwa z oliwek* • *olej sojowy* • *łój*



   4. Właściwości tłuszczów:
      - tłuszcze pochodzenia roślinnego mają ciekły stan skupienia (wyjątek olej kokosowy, który ma stan stały),
      - tłuszcze pochodzenia zwierzęcego mają stały stan skupienia (wyjątek to tran, który jest cieczą),
      - tłuszcze nie rozpuszczają się w wodzie, ale dobrze rozpuszczają się w benzynie,
      - mają gęstość mniejszą od gęstości wody,

5. Zastosowanie tłuszczów:
   - w przemyśle spożywczym
   - w przemyśle kosmetycznym- do produkcji mydeł
   - w przemyśle chemicznym- do produkcji farb olejnych

4. Na podsumowanie obejrzyj film: https://www.youtube.com/watch?v=saUCksrB88E

5. Zad. dom. W zeszycie ćwiczeń rozwiąż zadanie:
   - 1, 2, ze strony 109
   - 4, 5 ze strony 110 (doświadczenia możesz obejrzeć na stronie docwiczenia.pl wpisując podany w zadaniu kod w prawym górnym rogu)
   - 6, 7 strona 111

6. Prace z lekcji (w celu sprawdzenia poprawności wykonania – zeszyt przedmiotowy + zeszyt ćwiczeń), informacje zwrotne wyślij na e-maila: **mariusz.grzegocki@gmail.com** (jako zdjęcia, skany itp.) w tytule wiadomości zapisz imię nazwisko, klasę i przedmiot.

7. Wykonaj zadania na platformie EduNect !!! – zadania są obowiązkowe.
Śledź na bieżąco platformę EduNect i wykonaj wskazane zadania.

Powodzenia