**Temat: WYŻSZE KWASY KARBOKSYLOWE cz.I**

Przeczytaj w podręczniku zagadnienia o kwasach karboksylowych str. 169-173 .
A) Obejrzyj film z Panem Belfrem ( od 46 minuty do 52 min 20 sek. )link poniżej oraz film na:
do ćwiczenia.pl kod C8NWTZ

<https://www.youtube.com/watch?v=OlZsSCmWsKY>

**Punkty:**

**1,. Co to znaczy -wyższe kwasy karboksylowe?**

**2. Przykłady wyższych kwasów karboksylowych-wzory i  nazwy**

**a)  wzór palmitynowego ..................................**

Podkreśl  właściwą nazwę :  nasycony /nienasycony

**b) wzór  kwasu stearynowego ..........................**

Podkreśl   właściwą nazwę : nasycony   /nienasycony

**c) wzór kwasu oleinowego  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,**

Podkreśl  właściwą nazwę : nasycony   /nienasycony

**3. Sole wyższych kwasów karboksylowych tworzą mydła.**

**a) Co to są mydła?**

**b) Co to jest mydło sodowe?** (jaką ma konsystencję)

**b)Co to jest mydło potasowe** (jaką ma konsystencję)

**4. Otrzymywanie mydeł:**

**W reakcji zobojętniania  ( zasada +kwas karboksylowy wyższy --> sól +woda)**

**Otrzymaj  mydło- stearynian  sodu** *zapisz równanie reakcji .Podpisz substraty i produkty .*

*5. ZASTOSOWANIE WYŻSZYCH KWASÓW KARBOKSYLOWYCH*

*                                  *

*……………….          ………………       ………………..    ………………….  ………………*

**6.To doświadczenie musisz znać**

*Doświadczenie 33. Badanie właściwości wyższych kwasów karboksylowych*

*Obejrzyj doświadczenie chemiczne..*

*a) Uzupełnij tabelę. Przyporządkuj podanym kwasom karboksylowym odpowiednie schematy, obserwacje i wnioski, wpisując w kolumny odpowiednie litery (A–I).*

*A.  D. G.*

*B. Oleista ciecz.*

*C. Substancja stała.*

*E. Nie rozpuszcza się w wodzie.*

*F. Spala się żółtym płomieniem.*

*H. Ma odczyn obojętny.*

*I. Nie ulega dysocjacji jonowej.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Kwas stearynowy* | *Kwas oleinowy* | *Kwas palmitynowy* |
|  |  |  |

*b) Uzupełnij równania spalania całkowitego kwasów: stearynowego, oleinowego i palmitynowego.*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + 26 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → 18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + 18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*kwas stearynowy*

*2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_+ 51 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → 36 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + 34 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*kwas oleinowy*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + 23 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → 16 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + 16 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*kwas palmitynowy*