Drodzy uczniowie!

Proszę zapoznać się z materiałem i rozwiązać zadania.

31.03.2020

Temat: Szereg homologiczny kwasów karboksylowych

1. **Kwasy karboksylowe** – to pochodne węglowodorów zawierające grupę alkilową (pochodzącą od węglowodorów) oraz grupę funkcyjną –**grupę karboksylową.**

2. Wzór ogólny kwasów karboksylowych:

R-COOH lub CnH2n+1COOH

gdzie: R- grupa alkilowa

COOH- grupa karboksylowa

Uwaga! Wzór ogólny nie dotyczy kwasu metanowego, gdyż w jego cząsteczce zamiast grupy alkilowej, występuje atom wodoru.

3. Nazwy kwasów

a) Nazwy zwyczajowe pochodzą od miejsca ich występowania lub zastosowania np. kwas mrówkowy, kwas octowy.

b) Nazwy systematyczne: od nazw węglowodorów, które mają tyle samo atomów węgla, ile jest w kwasie.

Np. C2H6 – etan C2 H5 COOH – kwas etanowy

Uwaga! oprócz kwasu metanowego.

4.Wzory i nazwy kwasów karboksylowych (należy zapamiętać !)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wzór sumaryczny | Nazwa systematyczna | Nazwa zwyczajowa |
| HCOOH  CH3COOH  C2H5COOH  C3 H7 COOH | Kwas metanowy  Kwas etanowy  Kwas propanowy  Kwas butanowy | Kwas mrówkowy  Kwas octowy  Kwas propionowy  Kwas masłowy |

Zobacz film pod linkiem:

<https://www.youtube.com/watch?v=OlZsSCmWsKY&list=TLPQMjgwMzIwMjDB3gq0MHnozw&index=1> (do 32 minuty)

* Przepisz temat oraz treść lekcji do zeszytu
* Przeczytaj temat w podręczniku str. 157-160
* Rozwiąż zad. 2, 3 – podręcznik str.160
* Prześlij rozwiązanie zadania nauczycielowi w postaci pliku (skan, zdjęcie) do dnia 3.04.2020.

Adres e-mail : chemia.jad1@gmail.com