Dzień dobry,

Kolejny temat to ***Szereg homologiczny kwasów karboksylowych.***

Proszę o przeczytanie tematu w podręczniku (str. 157) oraz o wykonanie w zeszycie zadań 1, 2/160. Przesyłam notatkę, którą należy zapisać w zeszycie.

Po zrobieniu zadań z pracy domowej proszę o zrobienie zdjęcia i przesłanie mi na adres: beatakiluk@tlen.pl

W temacie proszę podać imię, nazwisko i klasę.

Podaję również link do lekcji dotyczącej kwasów:

<https://epodreczniki.pl/a/kwasy-karboksylowe---budowa/DH3YxmeJx>

Proszę o zapoznanie się z nią i wykonanie ćwiczeń interaktywnych.

Pozdrawiam,

Beata Kiluk

**NOTATKA DO ZESZYTU:**

**KWASY KARBOKSYLOWE**

Kwasy karboksylowe to związki organiczne, pochodne węglowodorów, w cząsteczce których znajduje się jedna lub więcej grup karboksylowych.

Grupa karboksylowa  (- COOH), jest grupą funkcyjną.

Wzór ogólny kwasów monokarboksylowych (posiadających jedną grupę karboksylową):

**R - COOH**

gdzie R – reszta węglowodorowa lub wodór

Ogólny wzór kwasów karboksylowych nasyconych

**CnH2n+1 - COOH**

**NAZEWNICTWO**

Nazwy systematyczne kwasów karboksylowych tworzy się od nazwy węglowodoru, który ma w cząsteczce tą samą liczbę atomów węgla dodając końcówkę –owy. Kwasy karboksylowe tworzą szereg homologiczny. W nazewnictwie kwasów karboksylowych przyjmuje się nazwy zwyczajowe, wywodzące się najczęściej od nazwy miejsca ich występowania.

**WZORY I NAZWY NIEKTÓRYCH KWASÓW:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wzór kwasu** | **Nazwa systematyczna** | **Nazwa zwyczajowa** |
| HCOOH | kwas metanowy | kwas mrówkowy |
| CH3COOH | kwas etanowy | kwas octowy |
| C2H5COOH | kwas propanowy | kwas propionowy |
| C3H7COOH | kwas butanowy | kwas masłowy |
| C5H11COOH | kwas pentanowy | kwas walerianowy |
| C15H31COOH | kwas heksadekanowy | kwas palmitynowy |
| C17H35COOH | kwas oktadekanowy | kwas stearynowy |
| C17H33COOH | kwas cis-9-oktadecenowy | kwas oleinowy |
| Rozmiar: 1167 bajtów | kwas fenylokarboksylowy | kwas benzoesowy |