

# Lekcja chemii w klasie 8 szkoły podstawowej z wykorzystaniem prezentacji wykonanej w Genial.ly

**Temat lekcji:** Szereg homologiczny kwasów karboksylowych.

## Cele lekcji:

Uczeń:

- ✓ wymienia kwasy organiczne występujące w przyrodzie oraz podaje ich zastosowania
- ✓ rysuje wzory półstrukturalne/grupowe kwasów monokarboksylowych o łańcuchach prostych zawierających do pięciu atomów węgla w cząsteczce oraz wymienia ich nazwy systematyczne i zwyczajowe

## Forma pracy:

Praca zdalna na dowolnej platformie, np. MS Teams

## Środki dydaktyczne:

- ✓ platforma, np. MS Teams
- ✓ komputer stacjonarny, laptop, tablet, telefon z systemem operacyjnym  
Windows, macOS, iOS, Android

## Przebieg lekcji

1. Część organizacyjna – przywitanie, sprawdzenie listy obecności.
2. Podanie tematu i celów lekcji.
3. Nawiązanie do poprzednich lekcji poprzez przypomnienie pojęć: *szereg homologiczny, alkan, grupa alkilowa, grupa funkcyjna*.
4. Część właściwa – nauczyciel udostępnia treść lekcji opracowanej jako prezentacja Genial.ly.

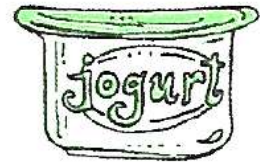
### Treści udostępnione uczniom:

<https://view.genial.ly/603b70ff170b3a0d305fb1e9/interactive-image-kl828-szereg-homologiczny-kwkarboksylowych?fbclid=IwAR0BcPSNetFBXbiMGPqJFZbk3OrvJTqaQS7SDcYFDAIYSgl6jfnz6mfNedE>

## 5. Podsumowanie lekcji

### Ćwiczenie 1

Podaj nazwy kwasów karboksylowych, które kojarzą się z rysunkami.



Źródło: Gulińska H, Smolińska J. Ciekawa chemia. Zeszyt ćwiczeń część 3, WSiP Warszawa 2006

### Ćwiczenie 2

Napisz wzory sumaryczne, półstrukturalne i strukturalne kwasów karboksylowych o podanych nazwach:

- kwasy metanowy
- kwasy masłowy
- kwasy pentanowy

Nauczyciel prosi trzech wybranych uczniów o przeczytanie udzielonej odpowiedzi.

Aneta Szałęga-Dybka, Szkoła Podstawowa nr 11 w Zielonej Górze

Małgorzata Prętki – doradca metodyczny