Chemia, 30.03.2020

Klasa: VIII

**Temat: Glicerol – alkohol polihydroksylowy**

**Lekcja na platformie zoom ( osoby, które nie mogą uczestniczyć w lekcji on-line samodzielnie zapoznają się z lekcją wg przygotowanego harmonogramu)**

**W trakcie tej lekcji:**

1. Poznasz pojęcia: *alkohole monohydroksylowe*, *alkohole polihydroksylowe*.
2. Poznasz wzór sumaryczny i półstrukturalny (grupowy) propano-1,2,3-triolu (glicerolu).
3. Obejrzysz film, na którym poznasz właściwości fizyczne i chemiczne glicerolu.
4. Poznasz zastosowanie glicerolu.

**Czego będziesz potrzebować do tej lekcji?**

1. Smartfon lub laptop/komputer z zainstalowanym programem zoom.
2. Zeszyt i coś do pisania.
3. Dostęp do Internetu i przeglądarki internetowej.

**ZADANIE 1 (10min)**

Obejrzyj film, który przygotowałam:

<https://drive.google.com/file/d/1ZAIr_n8f5owRj-BijoWAQqrltQOq44WE/view?usp=sharing>

**Zadanie 2 (30 minut)**

Na podstawie filmu sporządź notatkę w zeszycie:

1.Podział alkoholi.

2. Wzory glicerolu.

3. Doświadczenie: Badanie właściwości glicerolu ( schematy doświadczeń, obserwacje, uzupełnione tabelki z właściwościami fizycznymi i chemicznymi.

4. Reakcje spalania

5. Zastosowanie glicerolu (opisz pełnymi zdaniami, a nie tylko wymień)

**Zadanie 3 (5minut)**

Obejrzyj sketchnotatkę, przeanalizuj czy wszystko jest dla Ciebie zrozumiałe. Możesz ją wydrukować, albo przerysować, jeżeli uznasz, ze pomoże Ci to w nauce:

https://drive.google.com/file/d/1swGYuuLdgk48i7fYWuVDLGkVxvvf6cXq/view?usp=sharing

**Zadanie domowe:**

1. Oblicz masę cząsteczkowa glicerolu.

2. Znajdź informację o innym alkoholu polihydroksylowym – glikolu etylenowym. Podaj jego wzór strukturalny i sumaryczny, opisz krótko najważniejsze właściwości oraz zastosowanie.

**ZAKRES REALIZACJI PODSTAWY PROGRAMOWEJ:**

IX. 3) zapisuje wzór sumaryczny i półstrukturalny (grupowy) propano-1,2,3-triolu (glicerolu); bada jego właściwości fizyczne; wymienia jego zastosowania