**Chemia i biologia klasa 8 (16.04.20r.)**

**Temat: Glicerol - alkohol polihydroksylowy.**

Cele lekcji:

* zapisuję wzór sumaryczny i półstrukturalny (grupowy) propano-1,2,3-triolu (glicerolu);
* badam jego właściwości fizyczne;
* wymieniam jego zastosowania.

2. W ramach przypomnienia wiadomości obejrzyj film o alkoholach.

3. Zapoznaj się z tematem lekcji w podręczniku str. 150-153.

4.  Wykonaj kartę pracy i prześlij do sprawdzenia.

5. W celu utrwalenia wiadomości obejrzyj film Glicerol - alkohol polihydroksylowy.

6. Praca domowa: podręcznik zadanie 1,2 i 3 / str. 153

# Temat: Nieantagonistyczne zależności między gatunkami.

Cele lekcji:

Analizuję oddziaływania nieantagonistyczne:

- mutualizm obligatoryjny (symbioza),

- mutualizm fakultatywny (protokooperacja),

- komensalizm.

2. Obejrzyj prezentacje multimedialną ,,Nieantagonistyczne oddziaływania między organizmami".

3. Korzystając z podręcznika str.111-115 zapisz w zeszycie odpowiedzi na poniższe pytania:

- Na czym polegają zależności nieantagonistyczne?

- Wyjaśnij terminy: ,,mutualizm obligatoryjny (symbioza)", ,,mutualizm obligatoryjny (protokooperacja)" oraz komensalizm.

- Podaj przykłady tych zależności.

**4. Praca domowa: przygotować się do kartkówki z tematów: konkurencja, drapieżnictwo, roślinożerność, pasożytnictwo oraz nieantagonistyczne zależności między gatunkami**