

Część I: Opis lekcji (po co ta lekcja)

Temat lekcji: Szereg homologiczny alkoholi. Metanol i etanol – alkohole monohydroksylowe.

1. Zagadnienia związane z tematem lekcji:
 - a. Alkany
 - b. Grupa alkilowa
 - c. Alkohol
 - d. Metanol
 - e. Etanol
 - f. Fermentacja alkoholowa
 - g. Zjawisko kontrakcji
 2. Informację, co uczeń powinien wiedzieć i jakie umiejętności osiąść:
 - a. Co to jest alkan
 - b. Co to jest grupa alkilowa
 - c. Co to jest alkohol
 - d. W jaki sposób budujemy nazwę alkoholu
 - e. Jakie są właściwości metanolu i etanolu
 - f. Na czym polega fermentacja alkoholowa
 - g. Co się dzieje z objętością w zjawisku kontrakcji
 3. Jakiej informacji zwrotnej oczekuje nauczyciel:
 - a. Właściwe zapisy w notatce.
 4. Informację o materiałach, z których mogą korzystać uczniowie:
 - a. Podręcznik do chemii, wydawnictwo Nowa Era,
 - b. Film z youtube
-

Część II: Zrób to przed notatką.

Zapoznaj się z filmem, a następnie zapisz w zeszycie temat. Nie przepisz tekstu zapisanego kursywą (tekst pochylony).

Proszę zapoznać się z filmem z Youtube

Film → [Alkohole](#)

Część III: Zapisz w zeszycie

Temat: Szereg homologiczny alkoholi. Metanol i etanol – alkohole monohydroksylowe.

1. Co to są metanol?

Wpisz odpowiedź (podręcznik, strona 142)


2. Co to jest etanol?

Wpisz odpowiedź (podręcznik, strona 142)


3. Co to jest fermentacja alkoholowa, zapisz równanie reakcji.

Wpisz odpowiedź (podręcznik, strona 143)

4. Podaj właściwości metanolu.

Właściwości CH ₃ OH	
Właściwości fizyczne <ul style="list-style-type: none">• ciecz lotna• bezbarwny• bardzo dobrze miesza się z wodą	Właściwości chemiczne <ul style="list-style-type: none">• silnie trujący• ma charakterystyczny zapach• ulega reakcjom spalania 

5. Właściwości etanolu

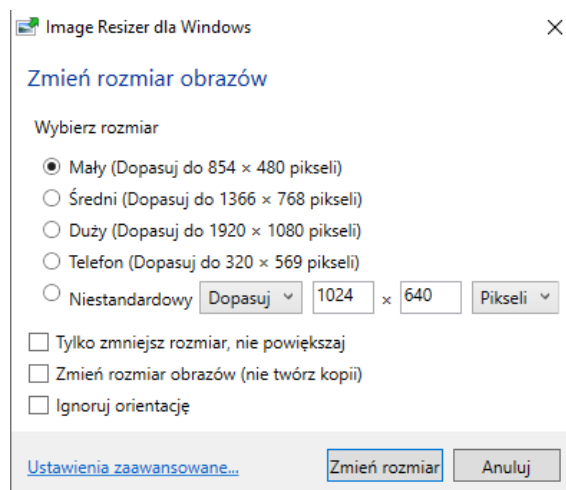
Właściwości C ₂ H ₅ OH	
Właściwości fizyczne <ul style="list-style-type: none">• ciecz lotna• bezbarwny• ma gęstość mniejszą od gęstości wody• bardzo dobrze miesza się z wodą	Właściwości chemiczne <ul style="list-style-type: none">• ma charakterystyczny zapach• odczyn obojętny• ulega reakcjom spalania• ścina białko• reakcją charakterystyczną etanolu jest reakcja z K₂Cr₂O₇ w obecności stężonego roztworu H₂SO₄ 

6. Co to jest zjawisko kontrakcji?

Wpisz odpowiedź (podręcznik, strona 146)

**Część IV. Zadanie domowe (czas 5 minut) – proszę przesyłać to drogą e-mail'ową.
Z komórki też można wysyłać e-mail.**

1. Zrób fotkę notatki.
2. Umieść ją np. na Pulpicie
3. Zainstaluj program [Image Resizer for Windows](#)
4. Wciśnij prawy przycisk myszy na zapisanym obrazie.
5. Wybierz Zmień rozmiar obrazów



6. Zmień rozmiar
7. Zapisz ją w swoim komputerze
8. Wyślij wiadomość e-mail (to dla mnie informacja, że pracujesz):
 - o Adres: info.jutrosin@onet.pl
 - o Temat: **twoje imię i nazwisko, klasa, data, Chemia**
 - o **Brak danych oznacza, że kasują taki e-mail i zadanie nie będzie zaliczone.** Musi być w temacie:
 - Twoje imię i nazwisko np. **Jan Kowalski**
 - Klasa np. **5d**
 - Data np. **26.03.2020**
 - Przedmiot np. **Chemia**
 - o Dołącz plik do wiadomości (ten mniejszy – sprawdź rozmiar ppm → Właściwości, pojedynczy plik nie powinien być większy od 1 MB albo jak wolisz 1024 kB)
9. Jeżeli masz problemy ze zrobieniem zadania, to wyślij tylko wiadomość bez załącznika. W treści podaj, co było trudne, dlaczego nie zrobiłeś zadania.

Powodzenia

Jacek Kubinka