

МНОГОАТОМНЫЕ СПИРТЫ

pptcloud.ru

Цель урока:

- Познакомить учащихся со строением, физическими и химическими свойствами многоатомных спиртов, значением и применением их в промышленности и в повседневной жизни;
- развитие умений составлять структурные формулы спиртов, записывать уравнения реакций, уметь составлять генетическую связь с другими классами органических веществ;
- воспитание экологического сознания, техника безопасности при работе со спиртами.

Содержание урока:

- 1 этап - Организационно-мотивационный
- Повторение предыдущей темы:
- Устный опрос ;
- Работа на местах.

Содержание 1 этапа:

- Устный опрос :
 - Какие вещества называются спиртами?
 - Каковы физические свойства спиртов?
 - Где используются спирты?
 - Характерные химические свойства спиртов?
 - Значение водородной связи для свойств кислот.

Содержание 1 этапа:

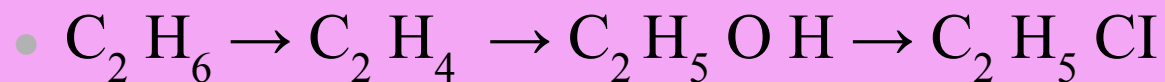
- Работа на местах

- написать формулу

- 2-метил бутанола

- 2-метил-2-бутанола

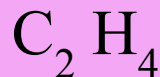
- Осуществить превращение:



-

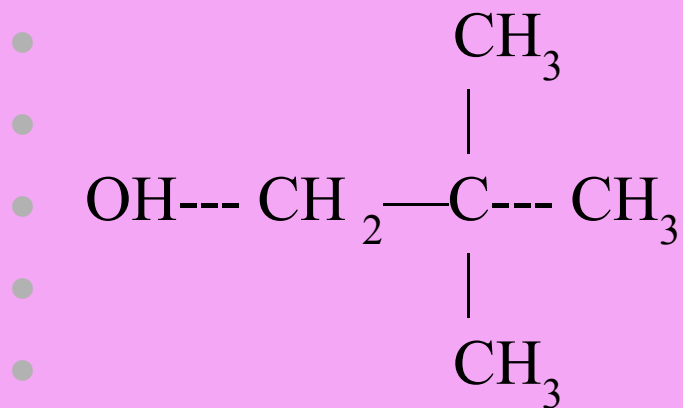
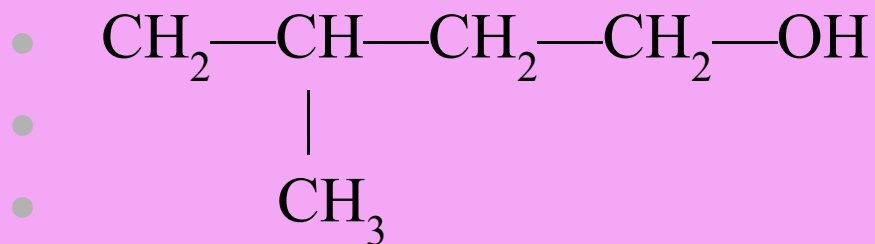
↓

-



Содержание 1 этапа:

- Дать название следующим веществам :



Содержание 1 этапа

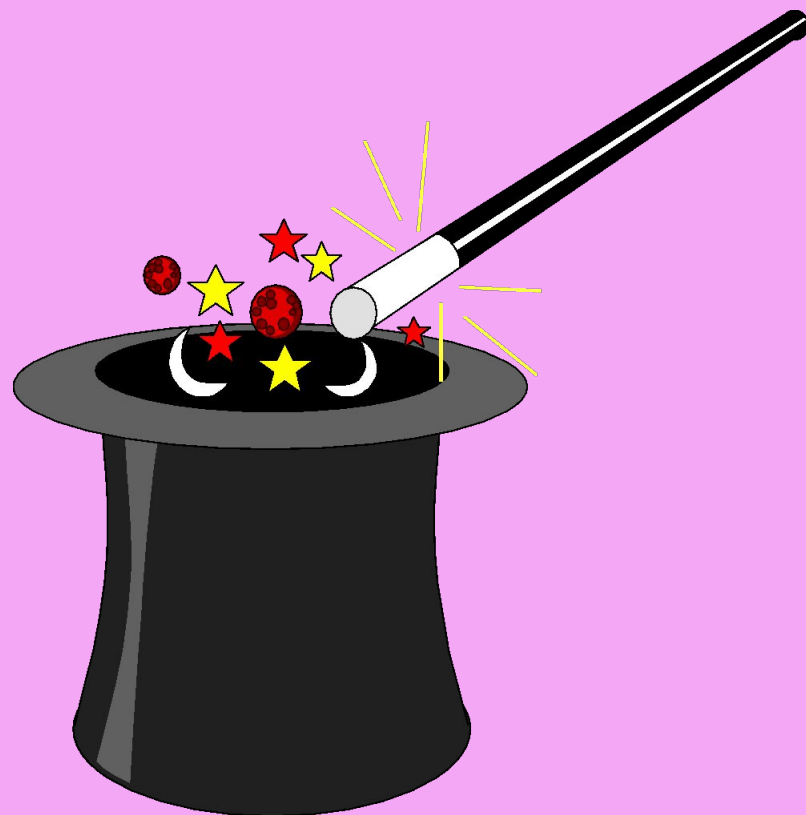
- ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКА И МОТИВАЦИЯ:
- Что мы знаем о спиртах? Используем ли их в повседневной жизни?
- Как вы думаете, что представляет собой глицерин?
- Что вы знаете о незамерзающих жидкостях?
- Давайте сегодня поговорим о них
- План урока:
 - .Строение и физические свойства многоатомных спиртов
 - .Химические свойства многоатомных спиртов
 - .Применение спиртов.
 - Лабораторный опыт

2 этап операционно-исполнительский

- Завершаем показ слайдов;
- Закрываем программу
- На рабочем столе открываем программу 1С: Репетитор.Химия
- Находим раздел «Органическая химия» (формула бензола)
- В оглавлении находим главу 19 «Гидроксильные соединения» и тему 19.2 «Многоатомные спирты»

2. Химические свойства многоатомных спиртов

- Взаимодействие с гидроксидом меди
- Взаимодействие с металлами
- Взаимодействие с азотной кислотой



Генетическая связь многоатомных спиртов



Применение спиртов

- Использование в косметике
- Использование в медицине
- Использование в текстильной промышленности
- Использование в радиаторах машин