

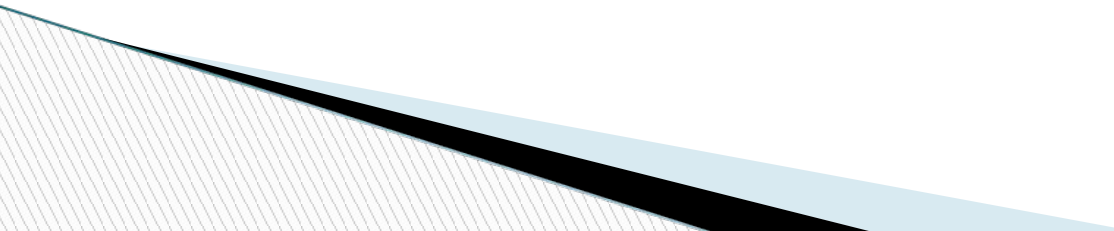
# Тема урока: «Спирты»

Цели урока: 1. Сформировать понятие о спиртах.

2. Научиться давать названия веществам по систематической номенклатуре.

3. Сформировать представление о свойствах и способах получения спиртов.

# План урока:

- Определение спиртов.
  - Классификация спиртов.
  - Номенклатура, виды изомерии.
  - Свойства спиртов.
- 

Спирты – это производные углеводородов, содержащие одну или несколько гидроксильных групп OH.

Классификация спиртов:

По строению  
углеводородного  
радикала

Предельные,  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$

Непредельные,  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{OH}$

Ароматические,  $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{CH}_2\text{OH}$

По числу  
гидроксильных  
групп

Одноатомные,  $\text{CH}_3\text{OH}$

Двухатомные,  $\text{HO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$

Трёхатомные,  $\text{HO}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_2-\text{OH}$

Многоатомные

# Общая формула: $C_nH_{2n+1}OH$

Номенклатура спиртов (см. приложение 1 на парте)

Виды изомерии:

- а) Углеродного скелета;
- б) Положения функциональной группы;
- в) Межклассовая (с простыми эфирами).

Задание: Составить формулу бутанола-1, построить формулы его изомеров, назвать их.

# Химические свойства.

- Смотри стр.186 учебника, приложение 7
- Практическая работа №1 по теме: «Спирты», смотри инструкцию на парте.

# Закрепление:

## Выполнить тест

$$1 - 3$$

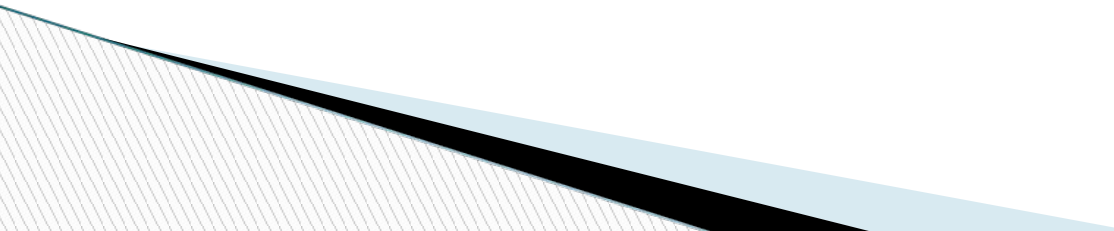
$$2 - 3$$

$$3 - 4$$

$$4 - 2$$

$$5 - 2$$

# Итог урока:

1. Научились давать названия спиртам
  2. Научились строить изомеры.
  3. Рассмотрели физические и химические свойства спиртов
- 



Домашнее задание: § 9, №8,13;  
Сообщение «Алкоголизм, его  
последствия и предупреждение»