



АЛКОГОЛЬ И МОЗГ

- О чем пойдет речь сегодня на уроке?

Спирты

- Урок химии в 9 классе

Целеполагание

- С чем связано такое поведение людей?
- Какую проблему вы увидели в данной теме?
- Что вы знаете о спиртах?

Проблемы

- Свойства спиртов
- Влияние спиртов на организм (алкоголизм)
- Значение спиртов

Работа со словарями

Работа в группах.

- Задание: найдите в словаре определение термина спирт.

Открытие новых знаний

- **Спирты** (алкоголи) – органические соединения, содержащие одну или несколько гидроксильных групп - OH у насыщенных атомов углерода.

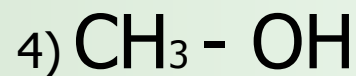
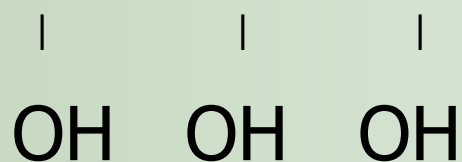
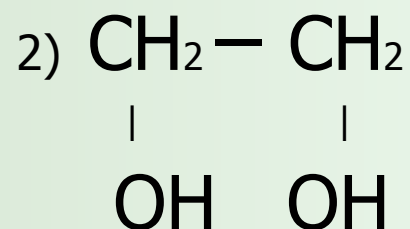
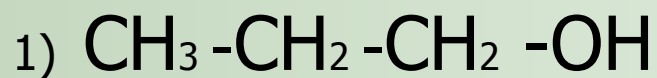
Химический энциклопедический словарь. [текст] – М.:
Советская энциклопедия.-1983.-т 4 – 1182 с.

- **Спирты** – это органические вещества, производные углеводородов, которые содержат в молекулах гидроксильные группы OH, присоединенные к атомам углерода.

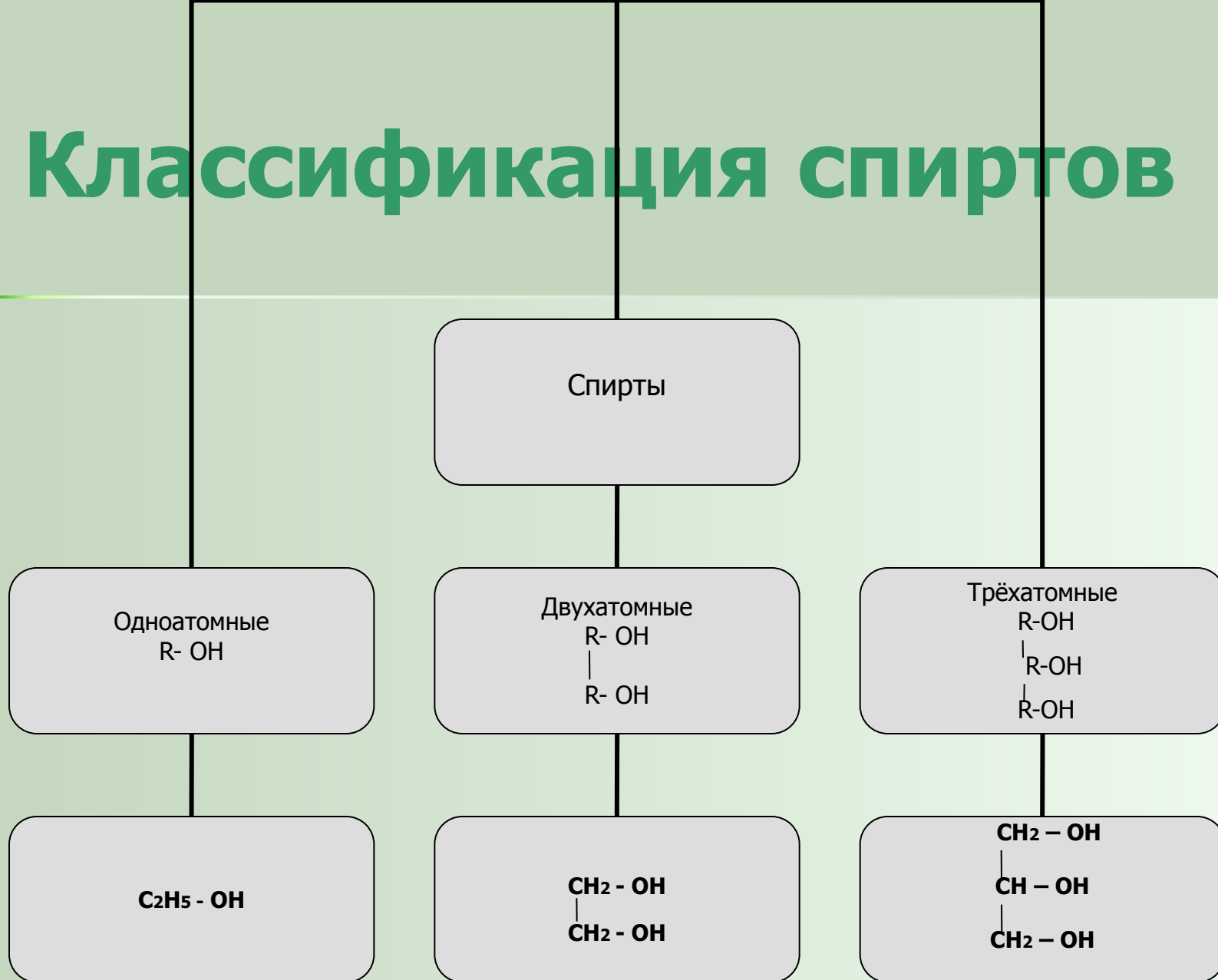
Энциклопедический словарь юного химика/ Сост.
В.А. Крицман, В.В. Станцо.- 2-е изд., испр.-М.:
Педагогика, 1990. – 320 с.: ил.



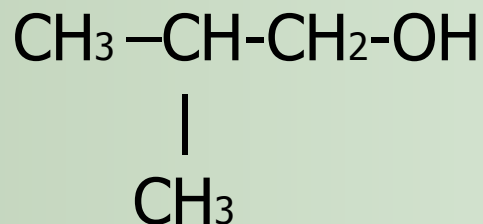
Классификация спиртов



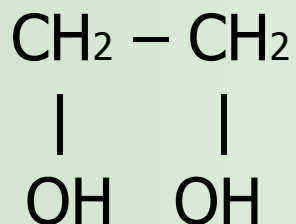
Классификация спиртов



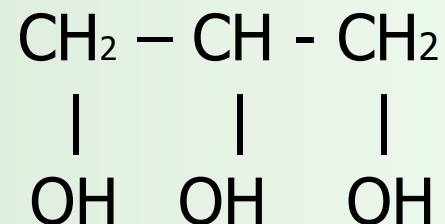
Номенклатура спиртов



2-метилпропанол-1



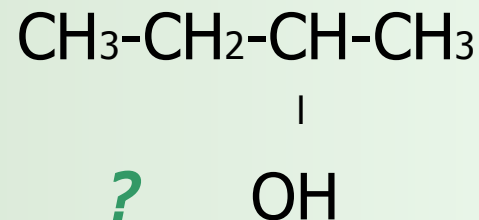
этандиол-1,2
этиленгликоль



пропантриол-1,2,3
глицерин



?



?

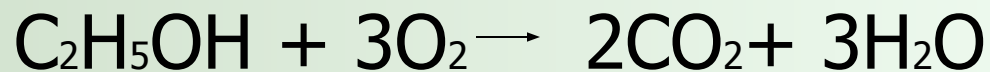
Физические свойства

- Исследование свойств спиртов (инструкция).
- У вас есть возможность сравнить и дополнить материалом учебника из §35.



Химические свойства

- Горение спиртов (эксперимент).



Вывод

Химические свойства спиртов определяются наличием функциональной группы - OH.

Рефлексия:

Вино губит ...

- Если в трезвом состоянии снайпер 10 патронами выбивает 96 очков из 100 возможных, то после принятия рюмки водки – 26.
- Производительность труда наборщиков, секретарей – референтов снижается на 25%, а число ошибок увеличивается на 30%.



«Вино губит телесное здоровье людей, губит умственные способности, губит благосостояние семей и, что ужаснее всего, губит души людей и их потомство».

Л.Н. Толстой

Закрепление

Степень сложности заданий



Дидактическая игра

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
<u>9</u>	<u>1</u>	<u>11</u>	<u>12</u>

0



1.

- Что такое спирты?



3.

- Какие химические свойства спиртов вы знаете?



4.

- Какие спирты растворимы?



5.

- Как можно охарактеризовать физические свойства спиртов?



6.

- Какие из спиртов ядовиты?



7.

- Какие свойства метилового и этилового спирта находят применение?



Где применяют спирты?



9.

- Как называют функциональную группу спиртов – OH?



10.

- Как образуют названия одноатомных спиртов?



2

Какое агрегатное состояние не характерно для спиртов при обычных условиях?



11.

- Что такое гигроскопичность?



12

Какова общая формула предельных одноатомных спиртов?



Рефлексия

- Разрешили ли вы проблему, поставленную в начале урока?
- Как вы можете использовать полученные знания?
- Изменилось ли ваше отношение к проблеме поднятой в фильме?

Домашнее задание

- § 35.

- Эссе (по желанию).

«Вино сообщает каждому, кто пьёт, четыре качества: сначала павлина, потом обезьяны, затем льва и наконец свиньи».



Абу-ль-Фарадж