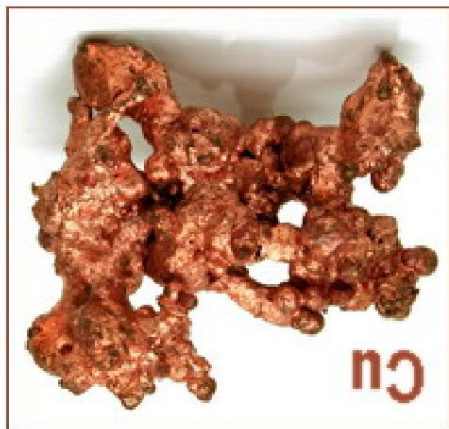


**Красно-синий дядя Толик,  
ПОТОМУ ЧТО ...**

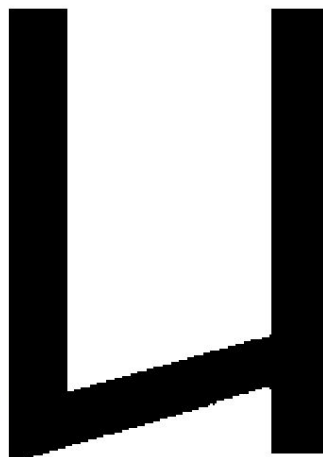
,



“



☞ 4 = Γ



”

Si

N

Ra

B

Os

Ni

Os

W

**ЫЕ КИСЛОТЫ**

# Тема: Классы органических соединений

Разработал: учитель химии

Каримова В.В

МБОУ СОШ №2



# ПЛАН:

- 1) Характеристика спиртов
- 2) Характеристика альдегидов
- 3) Характеристика карбоновых кислот

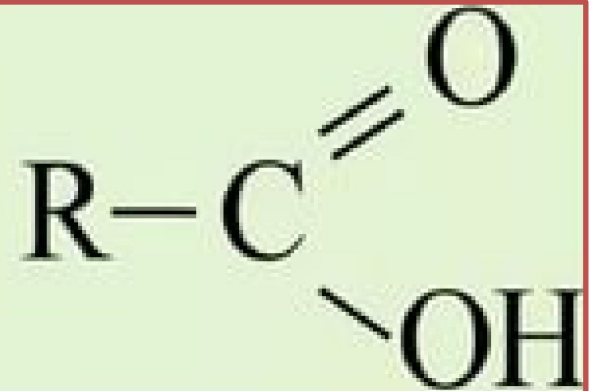
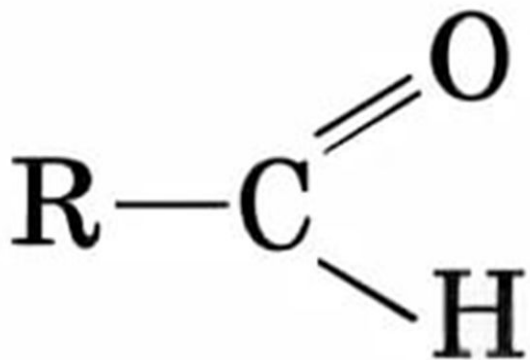
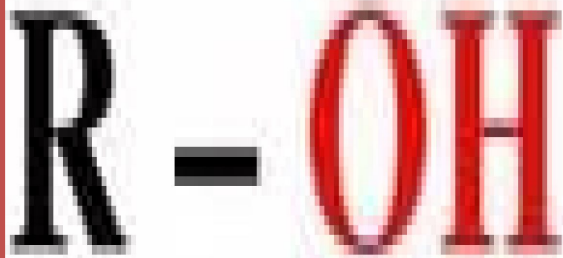


# ЗАПОЛНИ ТАБЛИЦУ!!!

ХАРАКТЕРИСТИКА	СПИРТЫ	АЛЬДЕГИДЫ	КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ
----------------	--------	-----------	-----------------------



# 1) ОБЩАЯ ФОРМУЛА

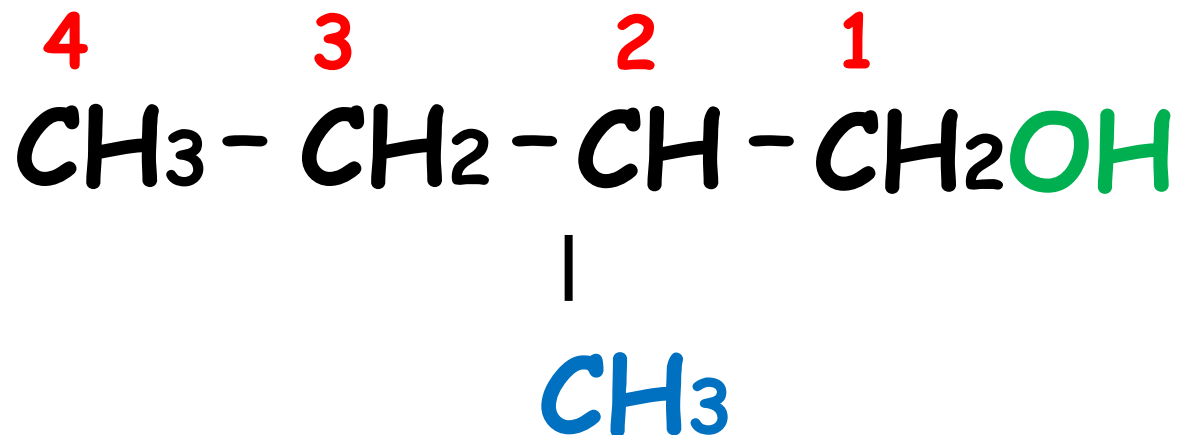


## 2) ГОМОЛОГИЧЕСКИЙ РЯД

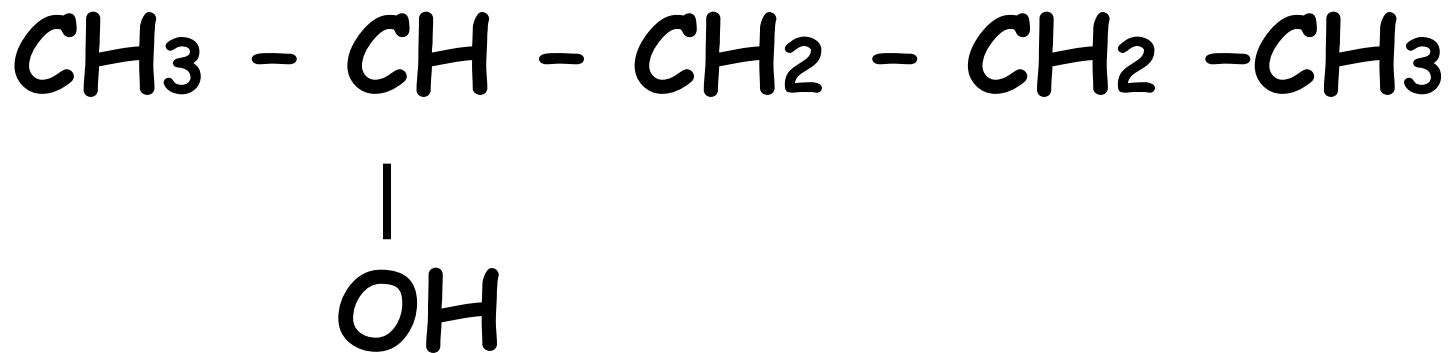
Формула	Название	
	по заместительной номенклатуре	тривиальное
$\text{HCOOH}$	Метановая	Муравьиная
$\text{CH}_3\text{COOH}$	Этановая	Уксусная
$\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$	Пропановая	Пропионовая
$\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$	Бутановая	Масляная
$\text{C}_4\text{H}_9\text{COOH}$	Пентановая	Валериановая
$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{COOH}$	Гексановая	Капроновая
$\text{C}_6\text{H}_{13}\text{COOH}$	Гептановая	Энантовая
$\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$	Пентадекановая	Пальмитиновая
$\text{C}_{16}\text{H}_{33}\text{COOH}$	Гексадекановая	Маргариновая
$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$	Гептадекановая	Стеариновая



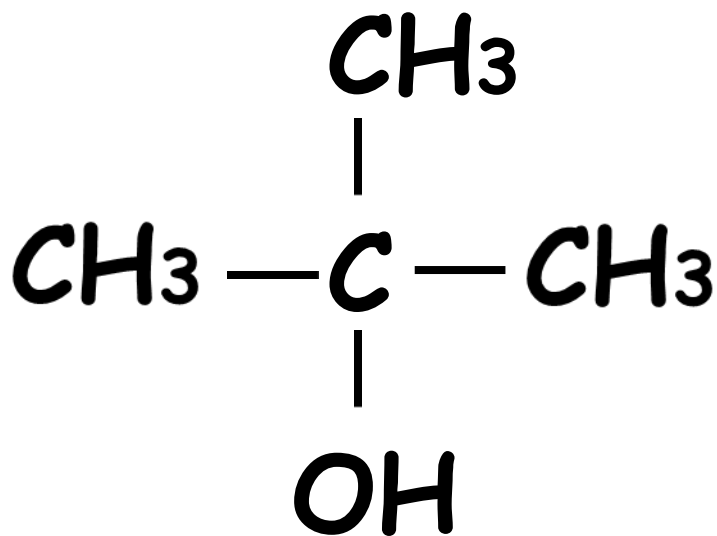
### 3) НОМЕНКЛАТУРА

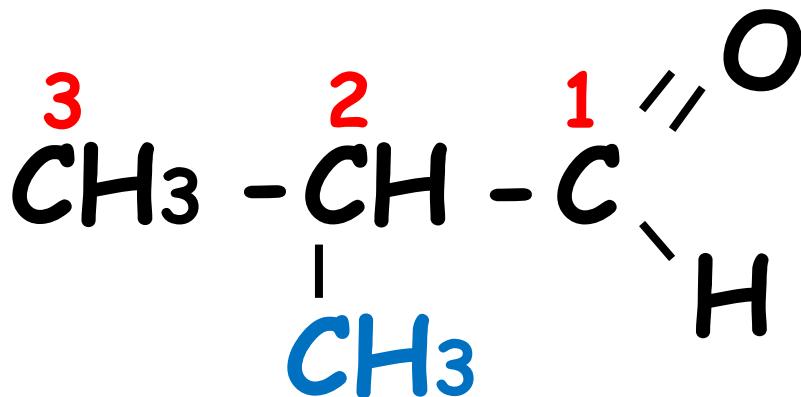


2-МЕТИЛБУТАНОЛ - 1



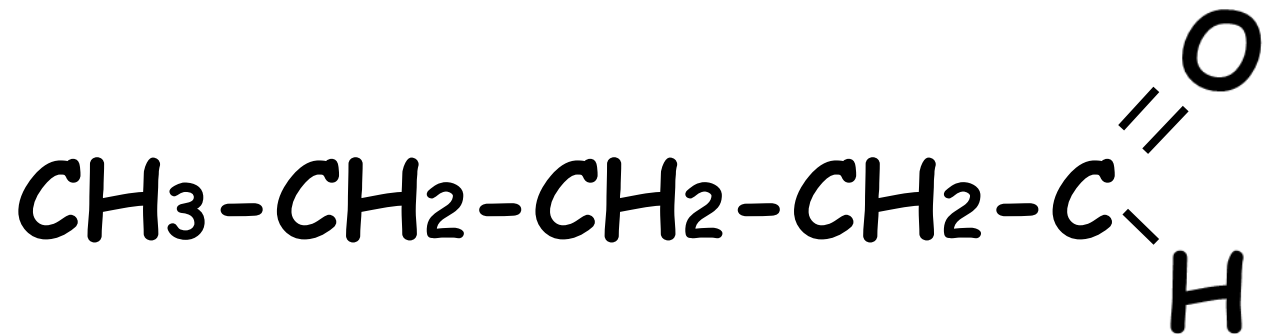
**НАЗОВИ МЕНЯ !**



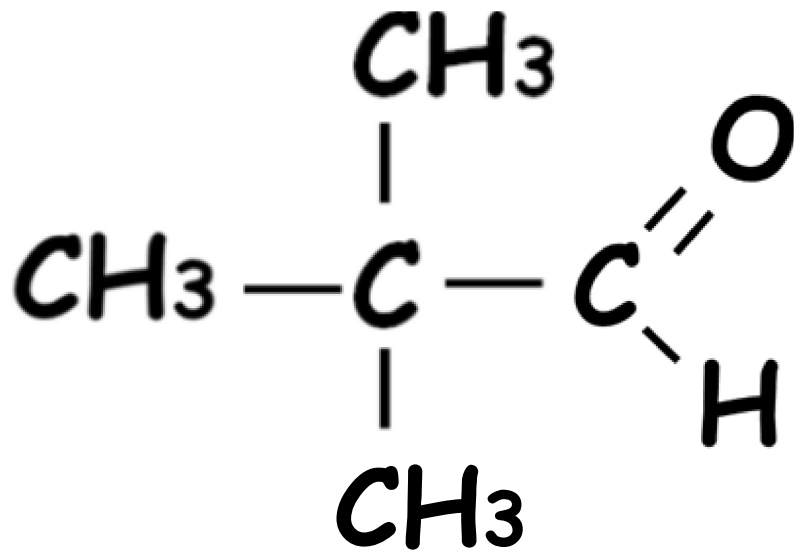


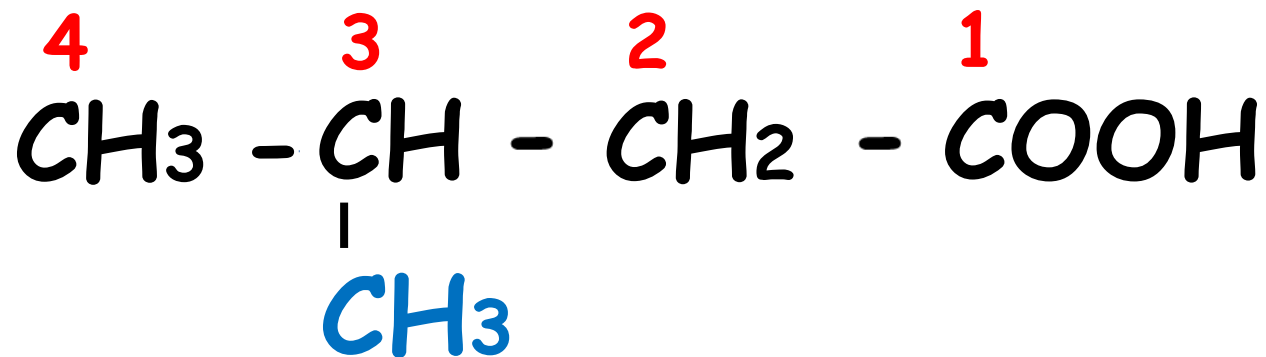
**2** - МЕТИЛПРОПАНАЛЬ



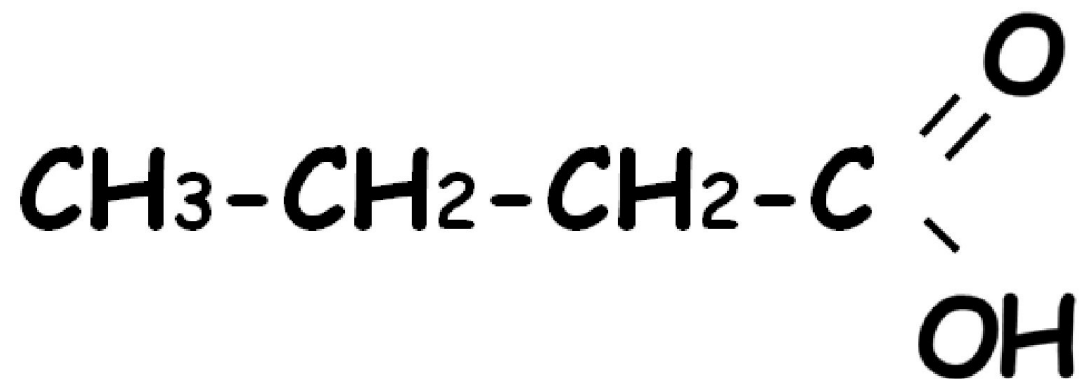


**НАЗОВИ МЕНЯ !**

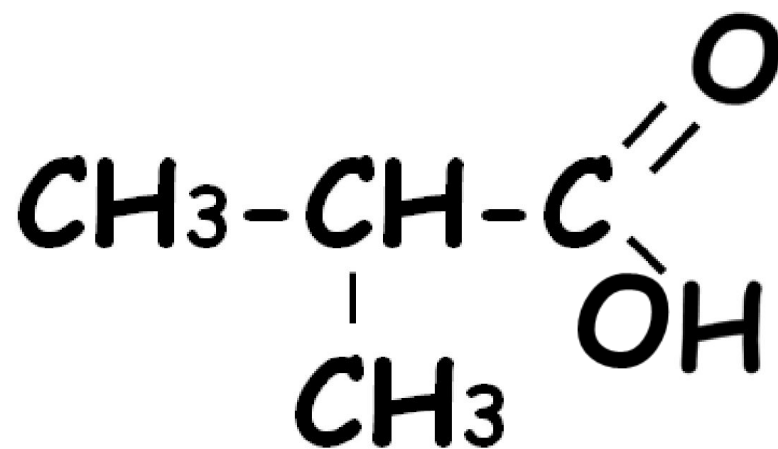




**3-МЕТИЛ БУТАНОВАЯ**  
**КИСЛОТА**



**НАЗОВИ МЕНЯ !**



# 4) ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

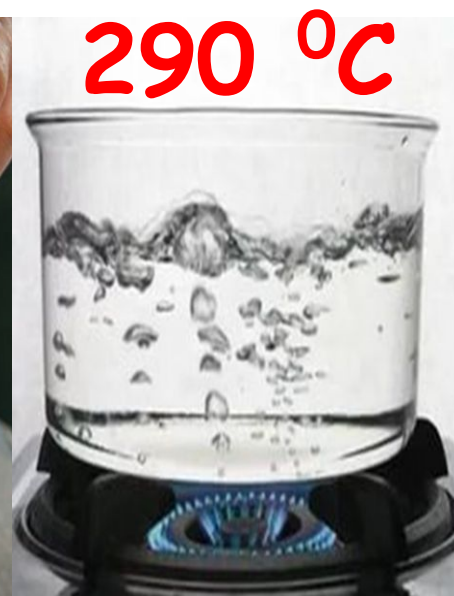
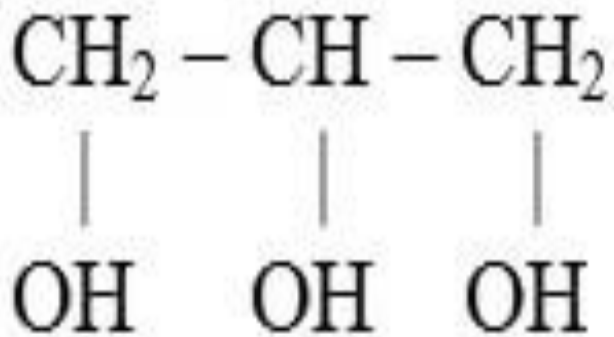


# Этанол





# Глицерин



# Уксусный альдегид



Уксусная

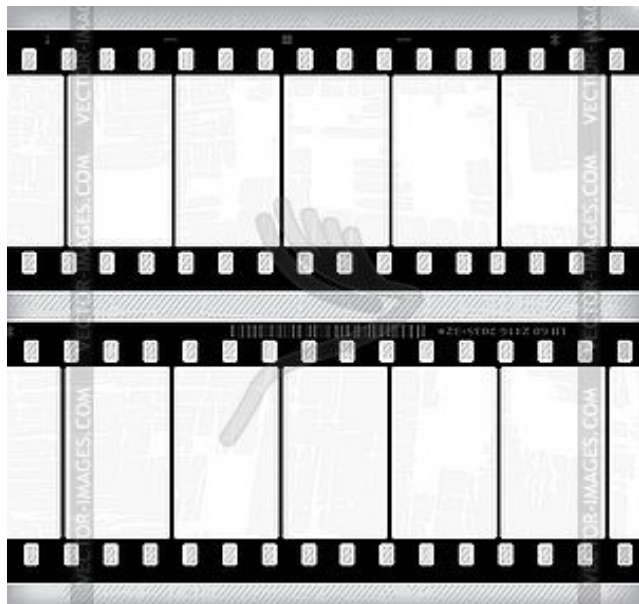
Стеариновая











# Рефлексия



*Спасибо за урок!*

