

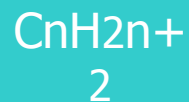
Игра – тренажёр по теме «Углеводороды»

Разработала: **Щенова Лариса Николаевна**
учитель химии МБОУ СОШ
с.Панино Добровского района
Липецкой области

Цель:

- ◆ Систематизировать знания об углеводородах

Соотнесите общую формулу с классом веществ.



Алканы

Алкены

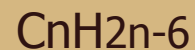
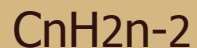
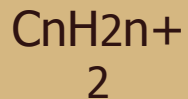
Алкины

Алкадиены

Циклоалканы

Арены

Соотнесите общие формулы и формулы веществ



Соотнесите тип гибридизации атомов углерода в формуле вещества

sp^3

sp^2

sp

sp^2

sp^3

sp^2

sp

sp^2

sp^3

sp^2

sp^2



Соотнесите валентный угол и класс веществ

120°

109°
28'

180°

Алканы

Алкены

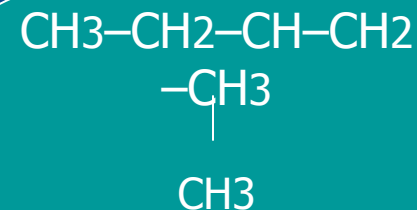
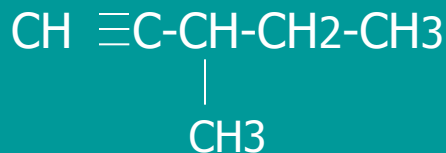
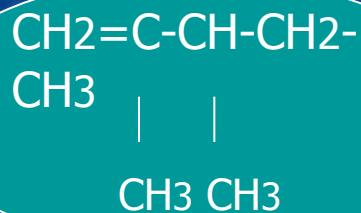
Алкины

Соотнесите названия и формулы веществ

3-
метилпентан

2, 3 –
диметилпентен -
1

3-
метилпентин-
1



Соотнесите химические свойства и класс веществ

Предельные углеводороды:

Горение, р-ции замещения, полимеризации

Ароматические:

Горение, р-ции присоединения

Непредельные углеводороды:

Горение, р-ции замещения, присоединения

Соотнесите формулы веществ с их применением

Метан

Растворитель,
для производства
красителей, ВВ

Этилен

Для сварки
и резки металлов

Ацетилен

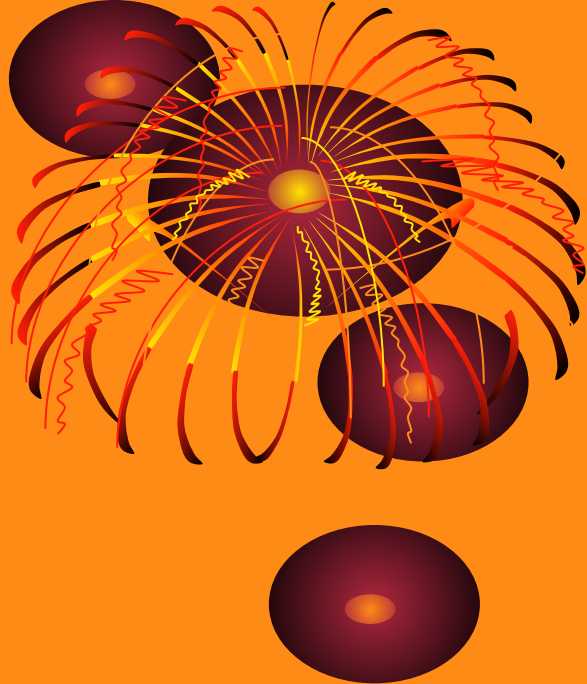
Для получения
упаковочной
плёнки

Бутадиен – 1,3

Для получения
каучука

Бензол

Топливо,
для получения
 H_2 , C_2H_2



Молодцы!