

Дидактическая игра по органической химии:
«Кто хочет стать миллионером?»
(для 10, 11 кл)

Автор презентации: Сидорова Татьяна Александровна,
учитель биологии химии
МБОУ «Благодарновская СОШ»
Тюльганского района Оренбургской области

ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Общая формула алканов:

А



В



Б



Г



ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Длина связи С-С в алкенах:

А 0,154 нм.

В 0,120 нм.

Б 0,133 нм

Г 0,139 нм.



ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Для метана характерны реакции:

А Замещения

В Присоединения

Б Гидрирования

Г Обмена

ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Типичный представитель алканов:

А Ацетилен

В Бензол

Б Бутен

Г Формалин



ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

В молекулах алкенов имеются связи

А Только одинарные

В Тройная.

Б Две двойные.

Г Одна двойная.



ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Углеводород имеют циклическое строение,
валентные углы равны 120 градусов. Это:

А Алкен

В Фенол

Б Бензон

Г Ацетилен



ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

При взаимодействии дигалогенопроизводных алканов с металлами получают

А Одноатомный спирт

В Алкин

Б Альдегид

Г Алкан

ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Реакция «серебряного зеркала», характерна для:

А Алканов

В Спиртов

Б Бензола

Г Альдегидов



ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Алкан, содержащий 12 атомов водород состава:

А C_nH_{2n}

В C_5H_{12}

Б C_7H_8

Г $C_{12}H_{24}$



ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Гомологом бензола является углеводород состава

А

C_7H_{14}

В

C_6H_{12}

Б

C_7H_8

Г

C_6H_8



ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Формула формиата калия

А

K_2CO_3

В

CH_3OK

Б

$HCOOK$

Г

CH_3COOK



ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Характерные химические свойства метанола обусловлены наличием:

А Альдегидной группы

В Карбоксильной группы

Б Двойной связи

Г Гидроксильной группы

ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Классу алкенов соответствует тип гибридизации атома углерода:

А sp^3

В sp^2

Б sp

Г p^3

ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Предельный одноатомный спирт, содержащий 5 атомов углерода, имеют формулу

А $C_5H_{12}O$

В $C_5H_{11}O$

Б C_2H_5OH

Г $C_5H_{12}O_2$

ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Реакция нитрования фенола протекает по группе атомов:

А Альдегидной группе

В Карбоксильной группе

Б Бензольному кольцу

Г Гидроксильной группе

ВЫХОД



15	1 000 000
14	500 000
13	250 000
12	125 000
11	64 000
10	32 000
9	16 000
8	8 000
7	4 000
6	2 000
5	1 000
4	500
3	300
2	200
1	100

Функциональная группа альдегидов

А - OH

В -COOH

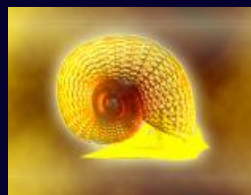
Б - COOR

Г -CHO

При использовании шаблона просим Вас оставить эту страницу.

При использовании шаблона (элементов дизайна) полностью или частично,
обязательно укажите в источниках гиперссылку на сайт автора:

<http://vneuroka.ru/>



Авторы шаблона:

© Кривоногова Анастасия Евгеньевна

© Кривоногова Алла Евгеньевна

2011 год.

Вы можете свободно пользоваться материалом, создавая разработки
на основе имеющегося шаблона, править и исправлять его
по мере необходимости.

Запрещается распространение данного материала с извлечением коммерческой выгоды
без согласия авторов!