



**Игра по химии
по теме «Атомы
химических элементов
Простые вещества»**



- Цели:
- Повторить основные понятия и термины по теме «Атомы химических элементов» и «Простые вещества»
- Развивать умения работать коллективно

Правила игры:

Аудитория делится на 6 команд по рядам. По появлению вопроса на экране обучающиеся поднимают карточки с цифрами на правильный ответ. Побеждает команда, набравшая больше количество баллов.



Страна «Химия»



Атомлэнд



Металлическая

1
Научная



Энергоуровневая

6



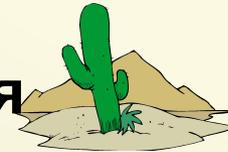
7
Неметаллическая

2

Таблица
Менделеева

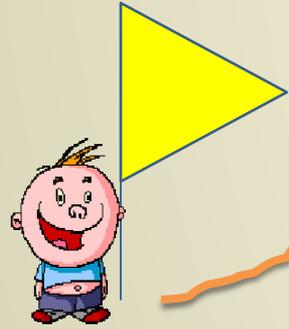
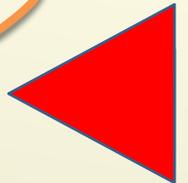
4
Электроотрицательная

5



8

Знаем



Выберите примеры химических явлений

1

Прокисание
молока

2

Ржавление
железа

3

Замерзание
воды

4

Испарение
спирта

5

Горение
бумаги

6

Таяние
льда

Выберите примеры, относящиеся к физическим явлениям

**1.
Горение
спирта**

**2.
Таяние льда**

**3.
Испарение
воды**

**4.
Коррозия
металлов**

**5.
Изменение
цвета**

**6.
Плавление
алюминия**

Сопоставьте термин с картинкой

1



2



3



4.
Свободный
атом

5. Простое
вещество

6.
Сложное
вещество

Страна «Химия»



1

Научная

Атомлэнд

3



Металлическая

6



Энергоуровневая



7

Неметаллическая



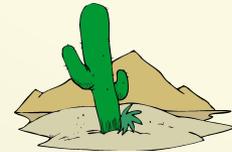
2

Таблица Менделеева

4

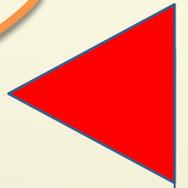
Электроотрицательная

5



8

Знаем всё!



Сколько периодов в Периодической системе таблицы Менделеева?

1.

Четыре

2.

Два

3.

Три

4.

Пять

5.

Семь

6.

Шесть

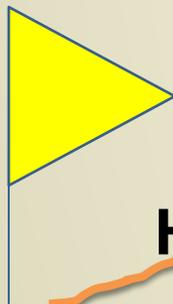
Закончите фразу: «Главная подгруппа- это подгруппа, в которую входят...»

**1. Элементы
и малых, и
больших
периодов**

**2. Элементы
только
больших
периодов**

**3. Элементы
только малых
подгрупп**

Страна «Химия»



1

Научная



2

Таблица
Менделеева

Атомлэнд

3



Энергуровневая

4

Электроотрицательная



5



Пиши правильно
союзы!

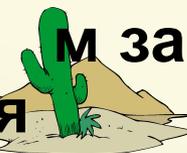
6



Расставляе

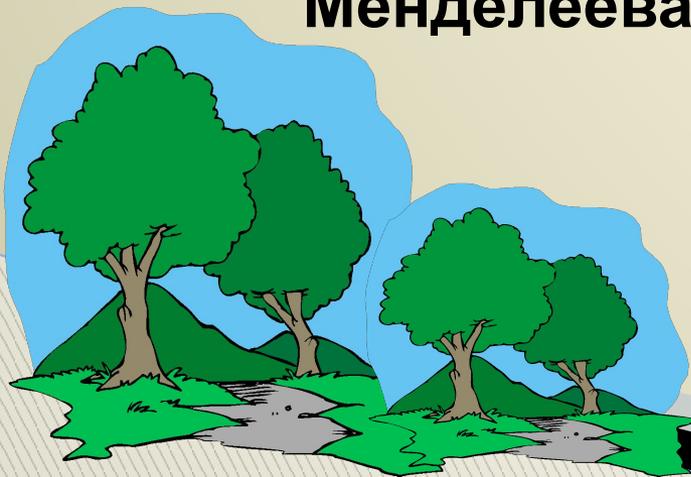
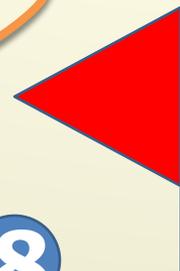
7

м запятые!



8

Знаем всё!



Что такое атом?

1

**Составляющее
волн**

2

**Химически
неделимая
частица**

3

**Свободная
частица**

Из чего состоит атом?

1

**Только из
электронов**

2

**Из
электронов,
протонов и
нейтронов**

3

**Только из
нейтронов**

4

**В атоме
ничего нет**

5

**Только из
протонов**

6

**Из чего-то
другого**

Чему равно число протонов и электронов в атоме?

1

Порядковому
номеру
элемента

2

Относительной
атомной массе
элемента

3

Массовой
доле элемента

Сколько видов изотопов водорода существует?

1	пять	2	три	3	два
---	------	---	-----	---	-----

Дополнительный вопрос:
Назовите эти изотопы

Протий
Дейтерий
Тритий

Страна «Химия»



Атомлэнд

Металлическая



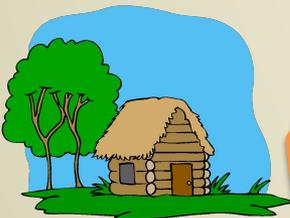
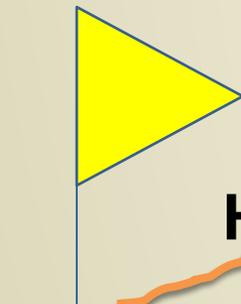
1

Научная

3



6



2



Энергуровневая

4

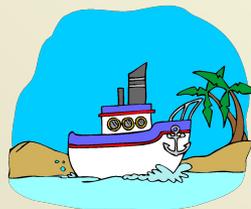
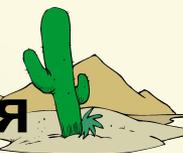
Неметаллическая

7

Таблица Менделеева

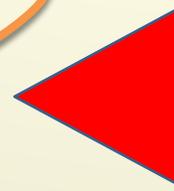
Электроотрицательная

5



8

Знаем всё!



Формула нахождения электронов на последнем энергетическом уровне

1

Другая
формула

2

$$N=A-Z$$

3

$2n$ в квадрате

Сколько видов орбиталей Вы знаете?

1

пять

2

один

3

четыре

4

три

5

шесть

6

два

Сколько электронов на последнем электронном уровне у атома неона(Ne)

1

шесть

2

четыре

3

два

4

семь

5

восемь

6

один

Сколько нужно электронов для завершения последнего энергетического уровня?

1

пять

2

два

3

четыре

4

восемь

5

один

6

девять

Страна «Химия»



Металлическая

Атомлэнд



1

Научная



3



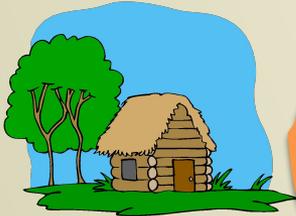
6



7

Энергоуровневая
Неметаллическая

2

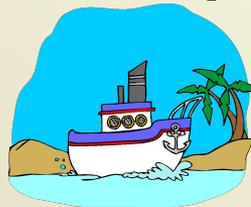


4

Таблица
Менделеева

5

Электроотрицательная



8

Знаем всё!



Выберите элемент, обладающий сильной электроотрицательностью

1

Кремний

2

Водород

3

Фтор

4

Мышьяк

5

Фосфор

6

Йод

Способность отдавать электроны есть только у...

1

Металлов

2

Неметаллов

Дополнительный вопрос:
Какие виды химической связи Вы
знаете?

Ионная
Ковалентная
Металлическая

Между какими атомами образуется ионная связь?

1

Только между атомами неметаллов

2

Между атомами металлов и неметаллов

3

Только между атомами металлов

Страна «Химия»



1

Научная



2

Таблица
Менделеева



Атомлэнд

3



Энергоуровневая

4



5

Электроотрицательная



Металлическая

6



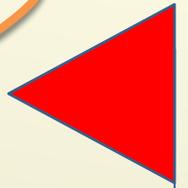
Неметаллическая

7



8

Знаем всё!



Выберите только металлы

1

Неон

2

Натрий

3

Водород

4

Бром

5

Магний

6

Калий

Из всех признаков, выберите только признак металлов

1

Не проводят
электрический
ток

2

Образуют
несколько
простых
веществ

3

Встречаются в
природе
исключительно
в газообразном
состоянии

4

Встречаются в
природе
только в
жидком
состоянии

5

Обладают
пластичностью

Вещество с ионной связью?

1

HCl

2

NaCl

3

Na

Страна «Химия»



**Из всех примеров найдите только
неметаллы**

1

Азот

2

Алюминий

3

Сера

4

Аргон

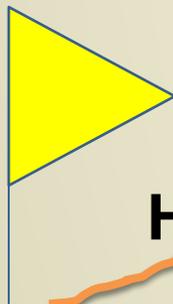
5

Бром

6

Золото

Страна «химия»



1

Научная



2

Таблица
Менделеева



Атомлэнд

3



Энергоуровневая

4

Электроотрицате
льная



Металлическая

6



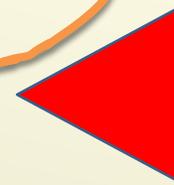
Неметаллическая



7



5



8

Знаем

всё!

- Вопросы составлены по учебнику О.С. Габриеляна Химия 8кл.

