



**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:

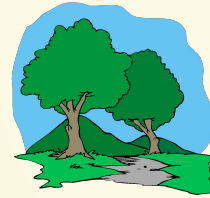
Аудитория делится на 6 команд по рядам. По появлению вопроса на экране обучающиеся поднимают карточки с цифрами на правильный ответ. Побеждает команда, набравшая больше количество баллов.



# Страна «Химия»



Атомлэнд



Металлическая

1  
Научная



Энергоуровневая

6



7

Неметаллическая

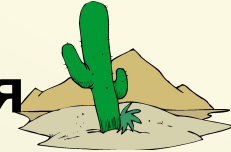
2

Таблица  
Менделеева

4

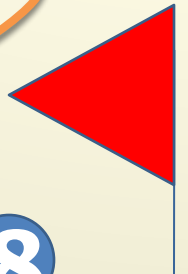
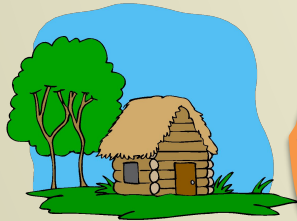
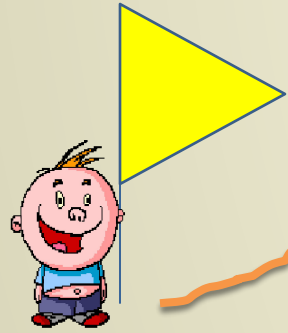
5

Электроотрицательная



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»

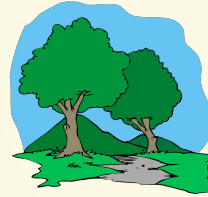
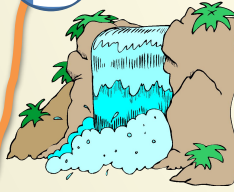


1

Научная

Атомлэнд

3



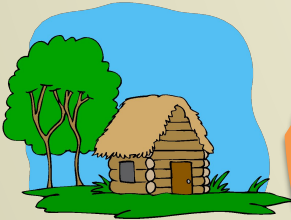
Металлическая

6



7

Неметаллическая



2

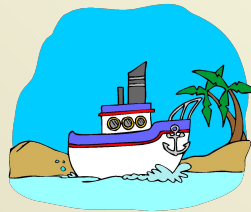
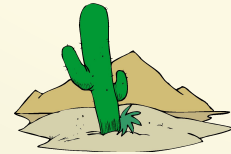
Таблица Менделеева

4

Энергоуровневая

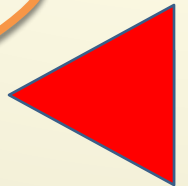
5

Электроотрицательная



8

Знаем всё!



# Сколько периодов в Периодической системе таблицы Менделеева?

1.

Четыре

2.

Два

3.

Три

4.

Пять

5.

Семь

6.

Шесть



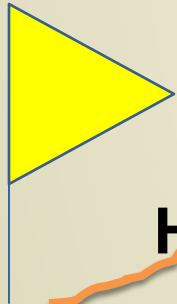
# Закончите фразу: «Главная подгруппа- это подгруппа, в которую входят...

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

**2. Элементы  
только  
больших  
периодов**

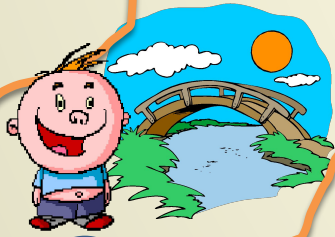
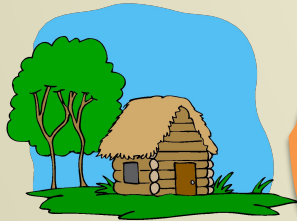
**3. Элементы  
только малых  
подгрупп**

# Страна «Химия»



1

Научная

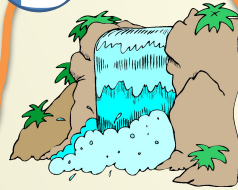


2

Таблица  
Менделеева

Атомлэнд

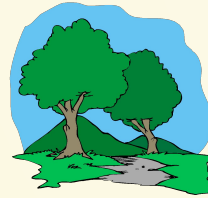
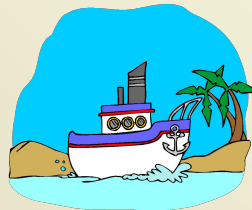
3



Энергуровневая

4

Электроотрицательная



Пиши правильно  
союзы!

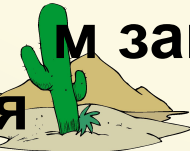
6



Расставляе

7

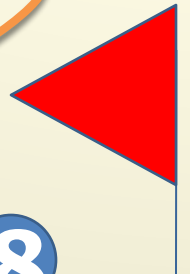
м запятые!



5

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

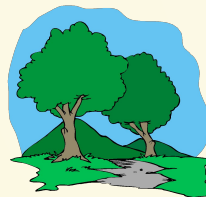
Протий  
Дейтерий  
Тритий

# Страна «Химия»



Атомлэнд

Металлическая



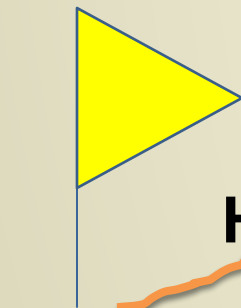
1

Научная

3



6



2



Энергуровневая

4

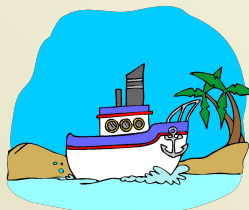
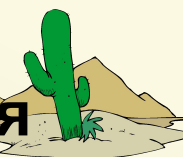
Неметаллическая

7

Таблица Менделеева

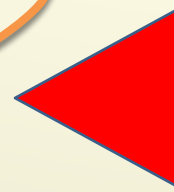
Электроотрицательная

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**

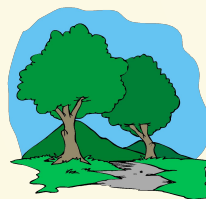
**девять**

# Страна «Химия»



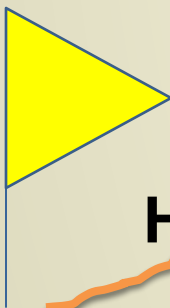
Металлическая

Атомлэнд



1

Научная



3



6



Энергуровневая

7

Неметаллическая

2

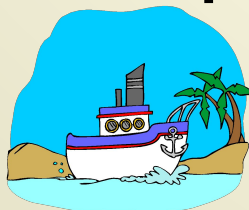


4

Таблица Менделеева

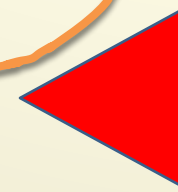
5

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

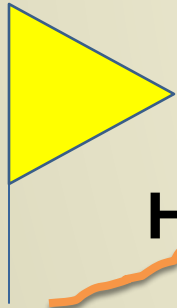
**2**

Между атомами металлов и неметаллов

**3**

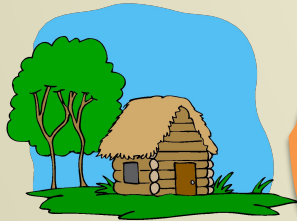
Только между атомами металлов

# Страна «Химия»



1

Научная



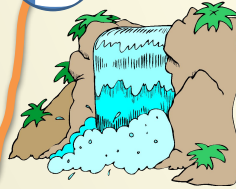
2

Таблица  
Менделеева



Атомлэнд

3



Энергоуровневая

4



5

Электроотрицательная



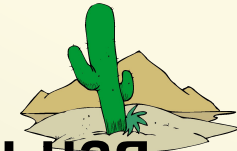
Металлическая

6



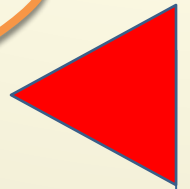
Неметаллическая

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**

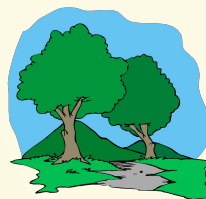
5

**Бром**

6

**Золото**

# Страна «химия»



Атомлэнд

Металлическая

1

Научная

3



Энергоуровневая

6



Неметаллическая

7



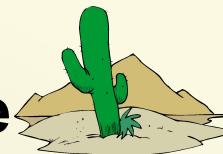
2

Таблица  
Менделеева

4

5

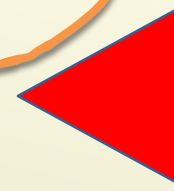
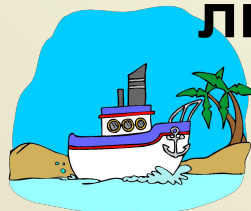
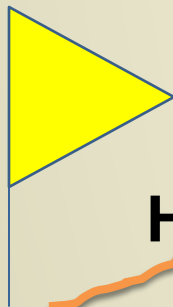
Электроотрицате  
льная



8

Знаем

всё!





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

