

# Кто хочет стать ОТЛИЧНИКОМ?

Обобщающий урок по теме  
«Металлы»

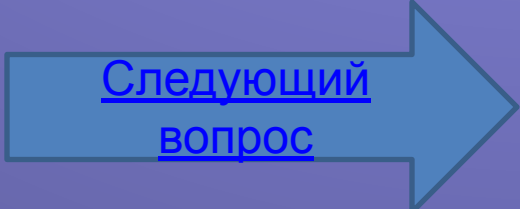
9 класс

# Первый тур

## вопрос 1

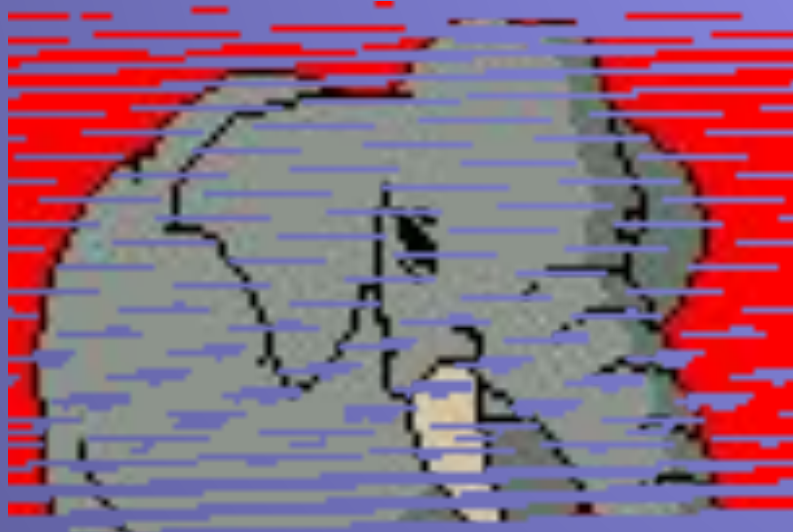
Назовите три металла, открытие которых способствовало окончательному признанию Периодической системы Д. И. Менделеева.

- A. Бор, алюминий, калий.
- B. Железо, хром, никель.
- C. Магний, цинк, медь.
- D. Скандий, галлий, германий.



Следующий  
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

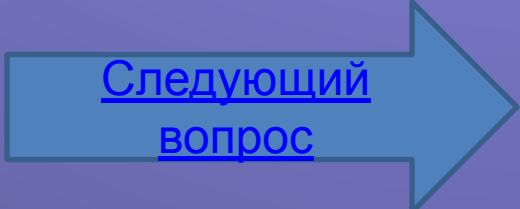


# Первый тур

## вопрос 2

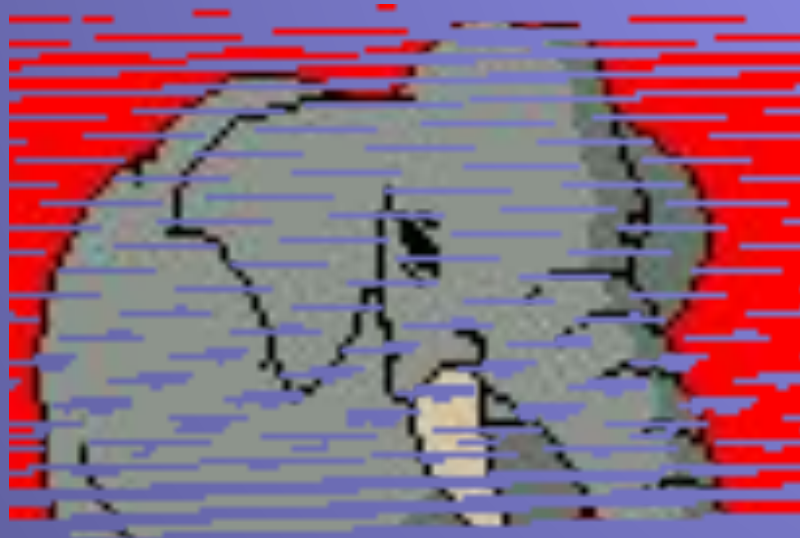
Мы читаем книги, газеты, учебники.  
Назовите металлы, входящие в состав сплава для изготовления типографского шрифта.

- A. Свинец и олово.
- B. Барий и калий.
- C. Железо и медь.
- D. Цинк и магний.



Следующий  
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

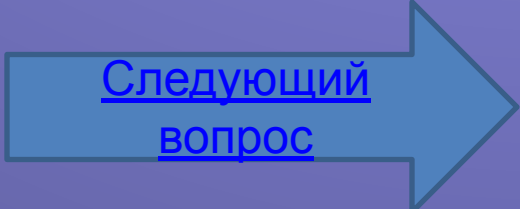


# Первый тур

## вопрос 3

М.В. Ломоносов писал: «Светлые тела, которые ковать можно...» Речь идет о:

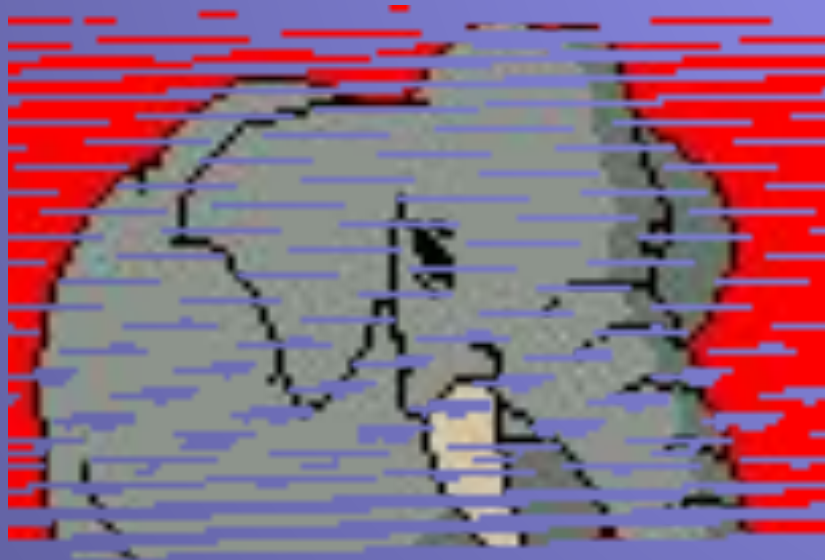
- A. Картоне.
- B. Пластмассе.
- C. Металлах.
- D. Тесте.



Следующий  
вопрос



Правильно!!!



# Неправильно!

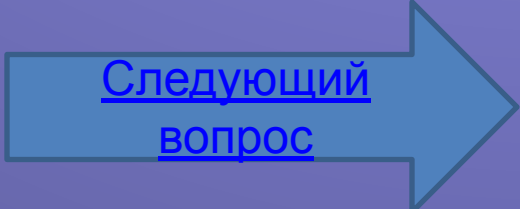


# Первый тур

## вопрос 4

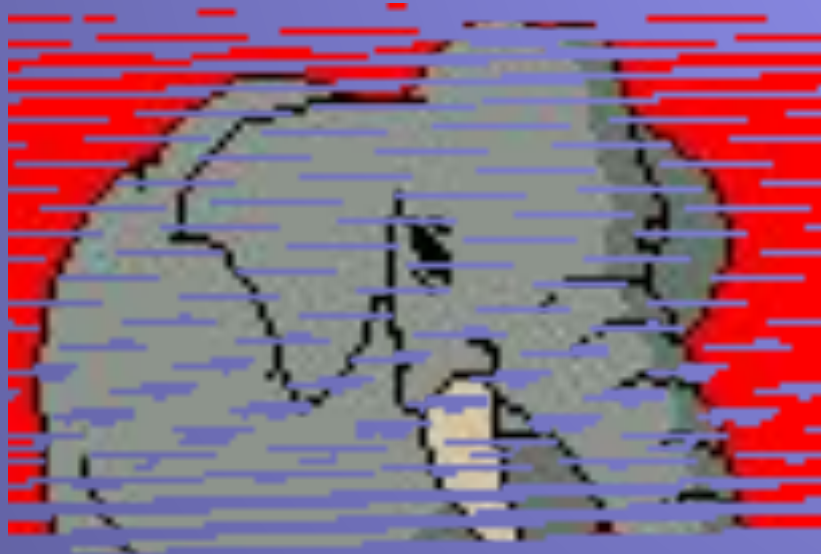
Этот металл используют для производства зеркал, так как он хорошо отражает лучи света.

- A. Золото.
- B. Платина.
- C. Серебро.
- D. Ртуть.



Следующий  
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

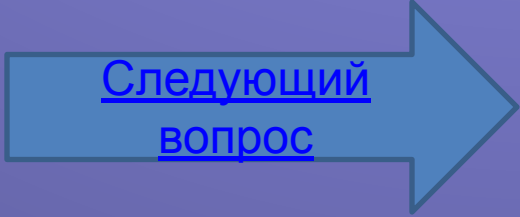


# Первый тур

## вопрос 5

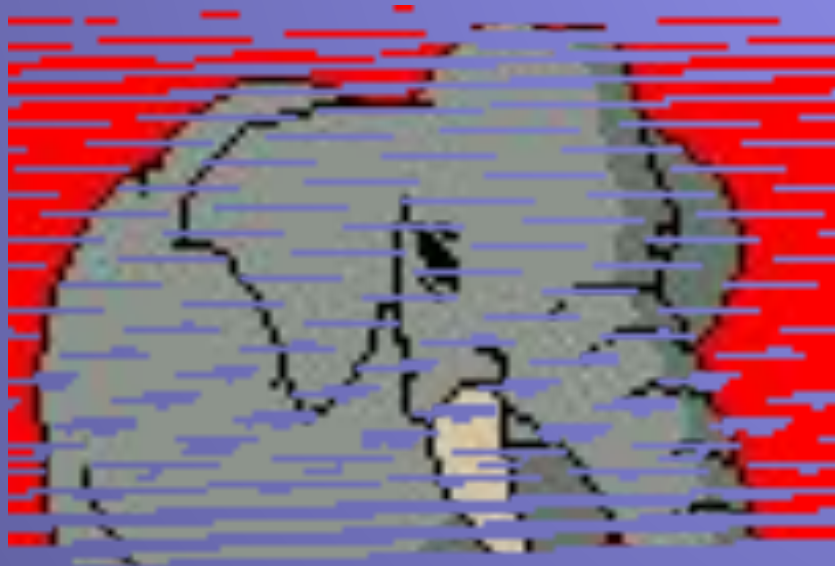
Элемент № 20 имеет электронную конфигурацию внешнего энергетического уровня:

- A. 4s<sup>2</sup>
- B. 3s<sup>2</sup>
- C. 3s<sup>2</sup>3p<sup>6</sup>
- D. 2s<sup>2</sup>3p<sup>6</sup>



Следующий  
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!



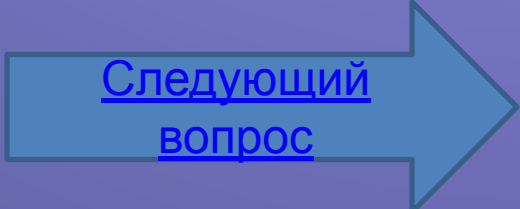


# Первый тур

## вопрос 6

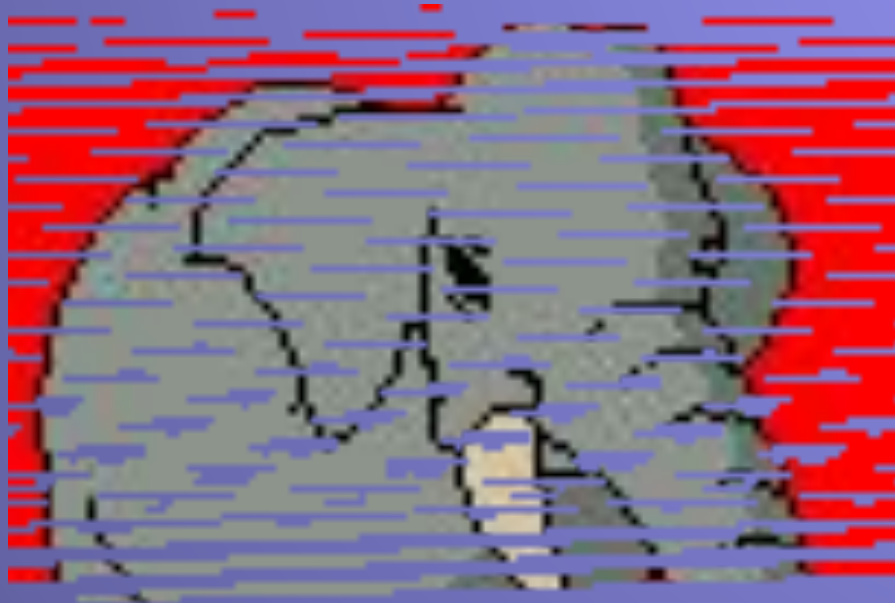
Однородную систему, состоящую из металлов, называют:

- A. Смесь.
- B. Суспензия.
- C. Сплав.
- D. Раствор.



Следующий  
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

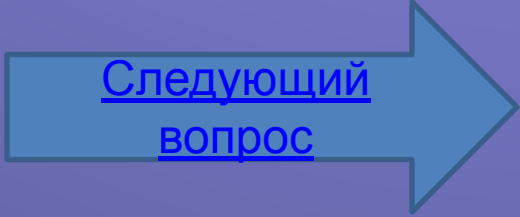


# Первый тур

## вопрос 7

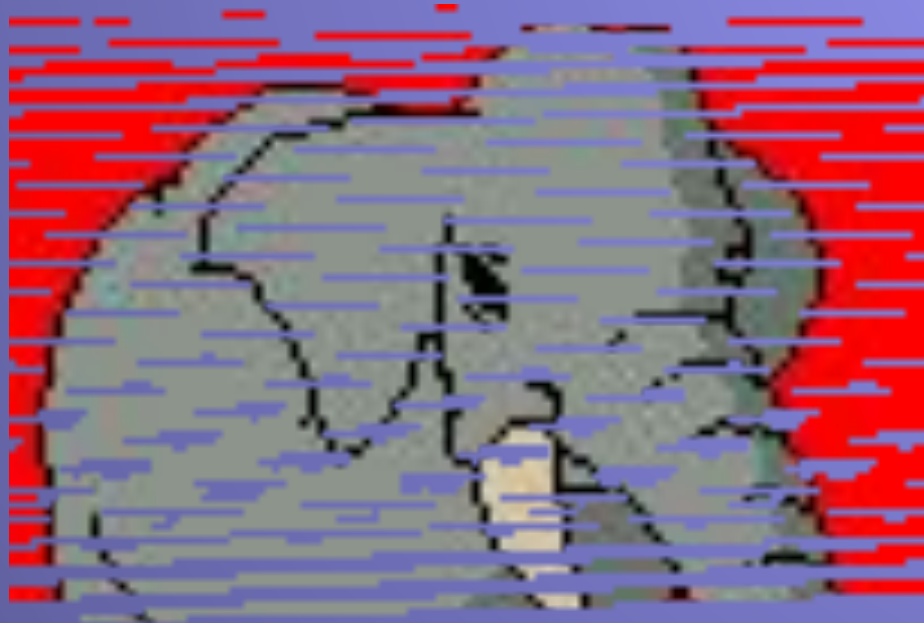
В цепочке превращений  $\text{Ca} \rightarrow \text{?} \rightarrow \text{CaCO}_3$  пропущен(а):

- A. Оксид кальция.
- B. Соляная кислота.
- C. Аммиак.
- D. Карбонат кальция.



Следующий  
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

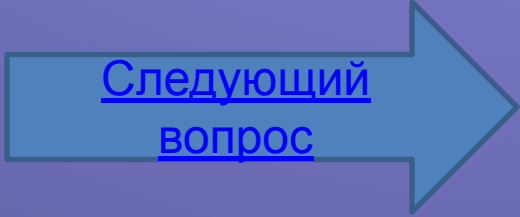


# Первый тур

## вопрос 8

8. Женское имя заключено в названии металла:

- A. Кюри.
- B. Менделевий.
- C. Палладий.
- D. Франций.



Следующий  
вопрос

Правильно!!!





Неправильно!

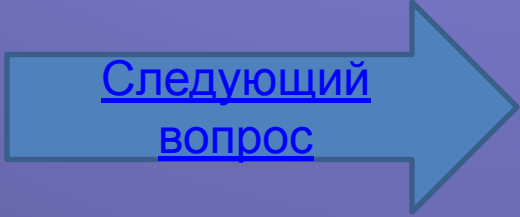


# Первый тур

## вопрос 9

Минерал, добываемый на Кольском полуострове, природный оксид алюминия:

- A. Карборунд.
- B. Корунд.
- C. Карналлит.
- D. Слюда.



Следующий  
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!



# Первый тур

## вопрос 10

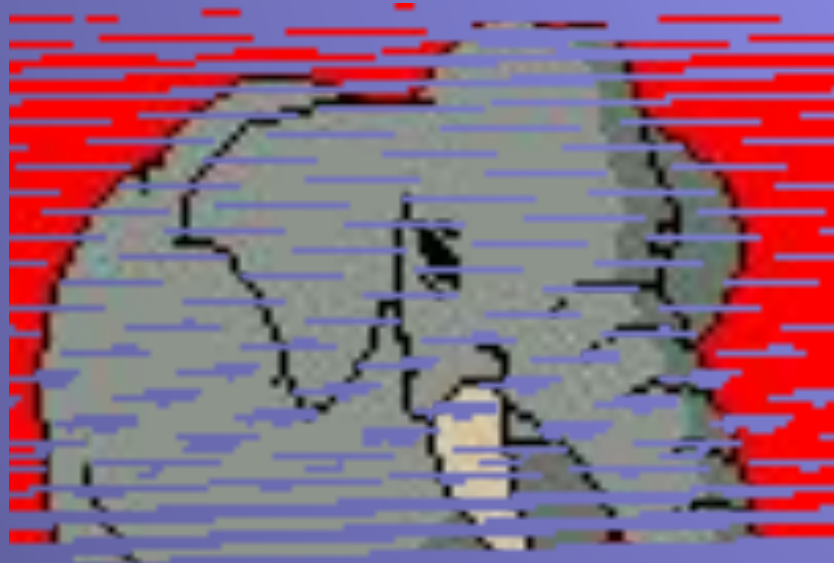
Глагол спрятан в названии металла:

- A. Калий.
- B. Бериллий.
- C. Хром.
- D. Медь.



Второй тур

Правильно!!!



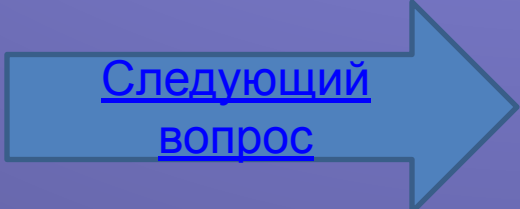
Неправильно!



# Второй тур

## вопрос 1

1. Как обозначали железо в XVII веке?
- A. Серпом крестьянина.
  - B. Ковшом
  - C. Булавой воина.
  - D. Щитом и копьем Марса.



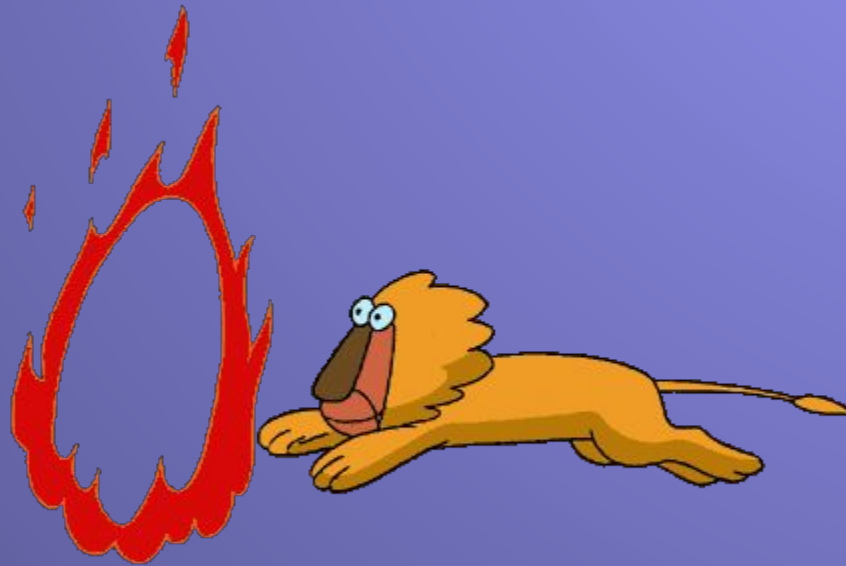
Следующий  
вопрос



Правильно!!!



Неправильно!

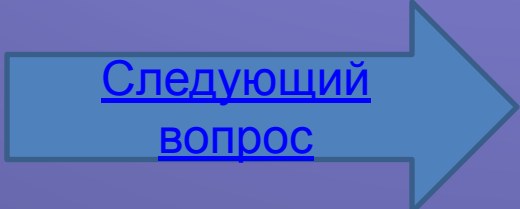


# Второй тур

## вопрос 2

2. Продолжите строки Анны Ахматовой:  
«На рукомоинике моем позеленела...»

- A. Трава.
- B. Лягушка.
- C. Медь.
- D. Соль.

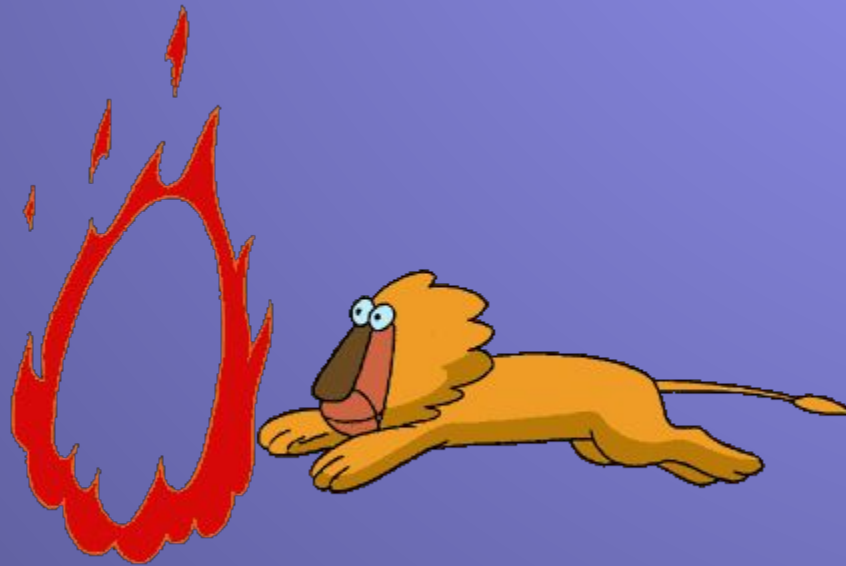


Следующий  
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

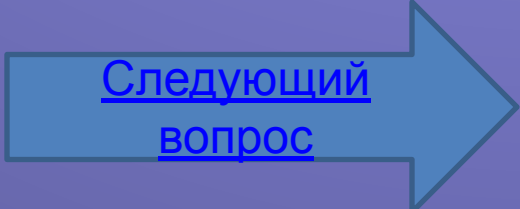


# Второй тур

## вопрос 3

3. Местоимения спрятаны в названии металла:

- A. Эрбий.
- B. Плутоний.
- C. Тулий.
- D. Уран.

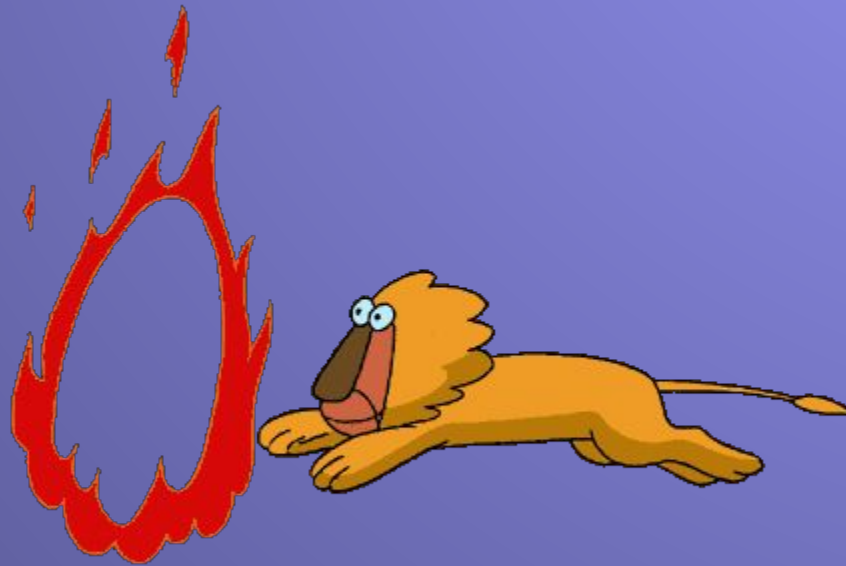


Следующий  
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!



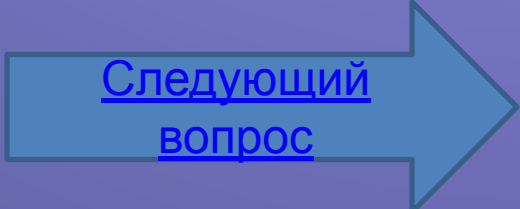


# Второй тур

## вопрос 4

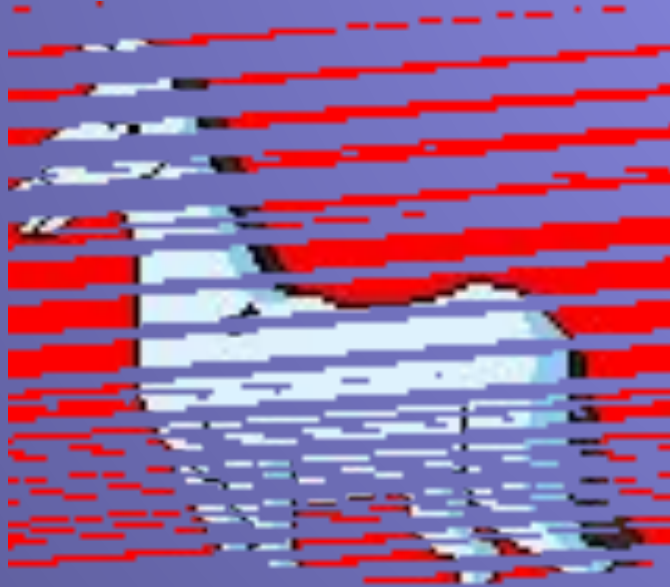
4. Для регенерации выдыхаемого космонавтом газа используют:

- A. Растения.
- B. Пероксид калия.
- C. Воду.
- D. Аммиак.

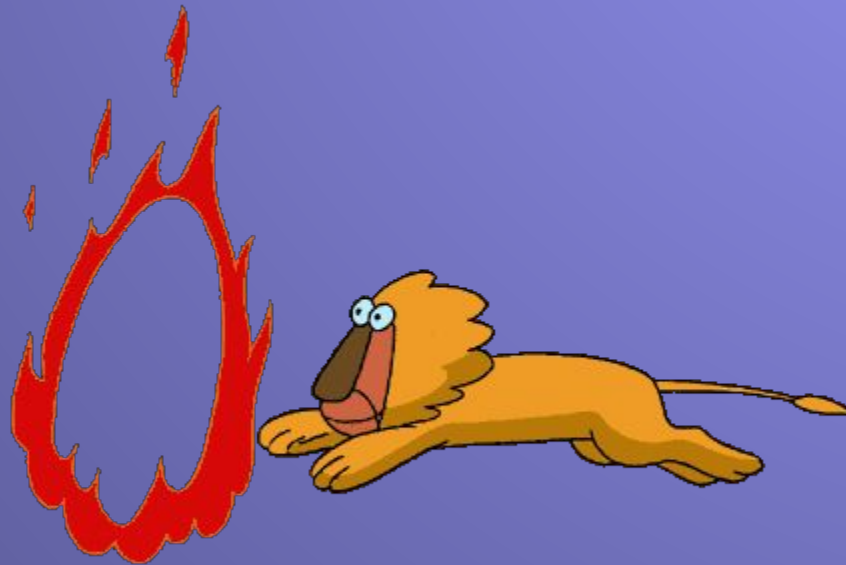


Следующий  
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!



# Второй тур

## вопрос 5

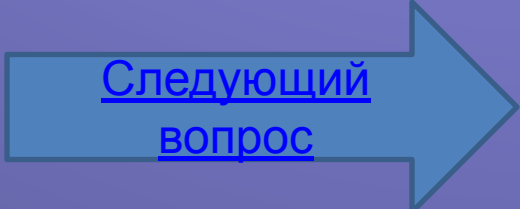
5. Коррозию металлов останавливают:

A. Катализаторы.

B. Окислители.

C. Ингибиторы.

D. Ферменты.

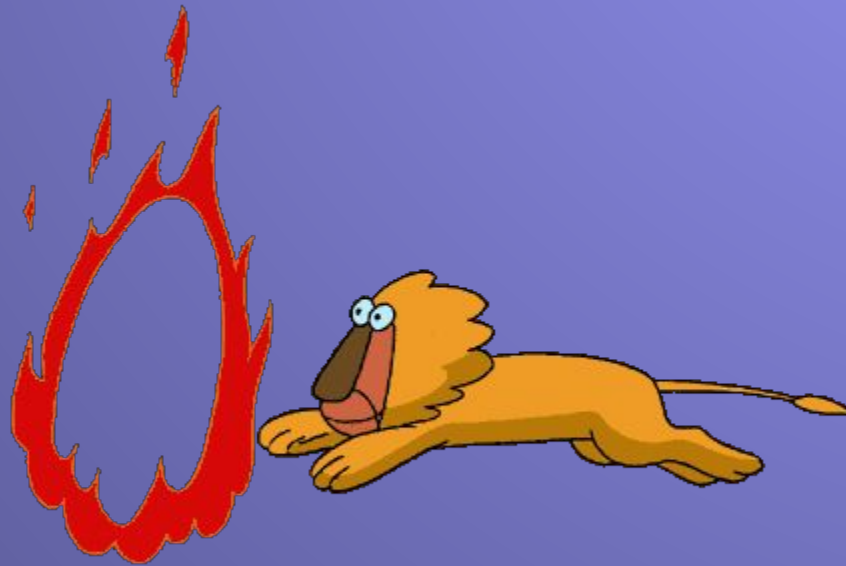


Следующий  
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!



# Второй тур

## вопрос 6

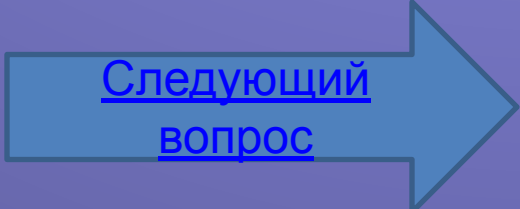
6. Жесткая вода содержит ионы:

A. Na<sup>+</sup> и K<sup>+</sup>

B. Ca<sup>2+</sup> и Mg<sup>2+</sup>

C. Au<sup>+</sup> и Ag<sup>+</sup>

D. Cu<sup>2+</sup> и K<sup>+</sup>



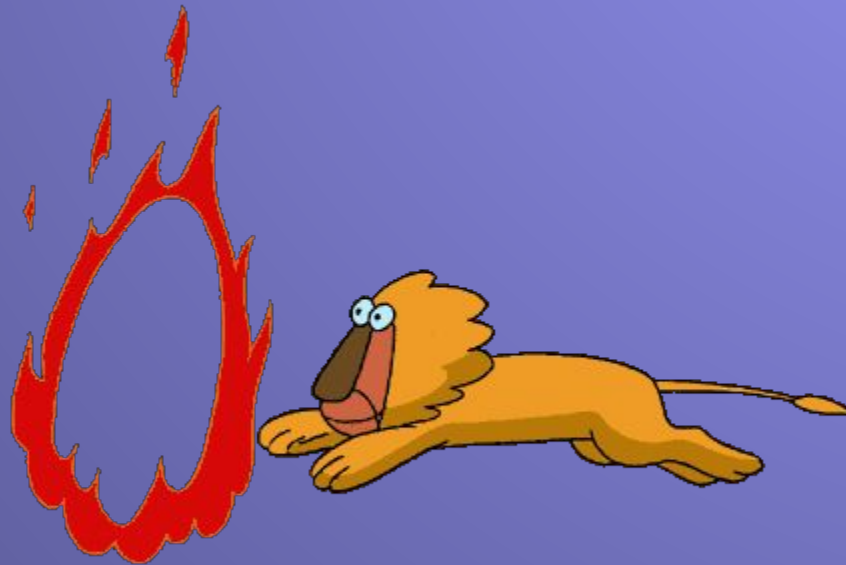
Следующий  
вопрос

Правильно!!!





Неправильно!

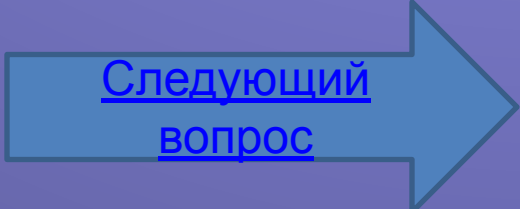


# Второй тур

## вопрос 7

7. Способ получения металлов, который отражает уравнение реакции  $\text{Cr}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} = \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Cr}$ , называется:

- A. Кристаллизация.
- B. Стерилизация.
- C. Гидролиз.
- D. Алюминотермия.

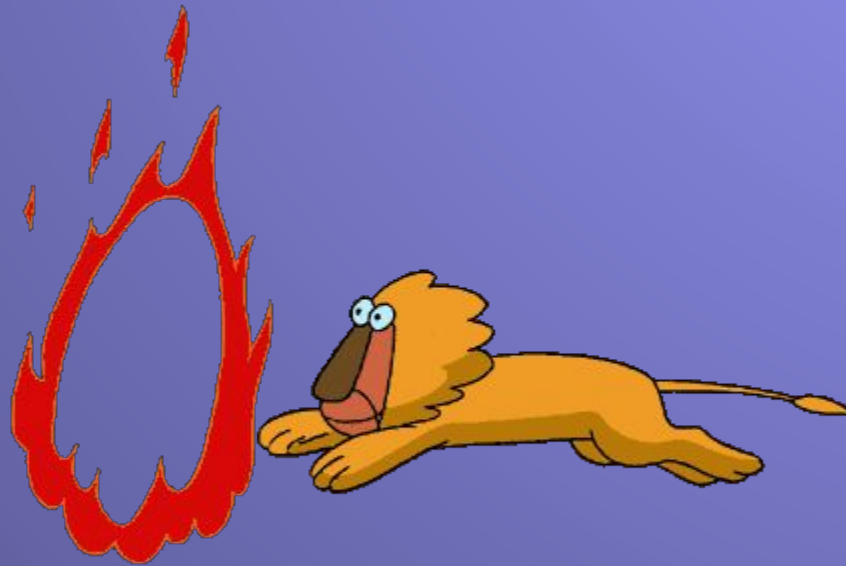


Следующий  
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!



# Второй тур

## вопрос 8

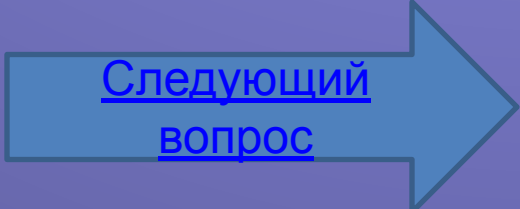
8. На Курильских островах есть вулкан, который носит имя:

A. Бекетова.

B. Дэви.

C. Лавуазье.

D. Менделеева.

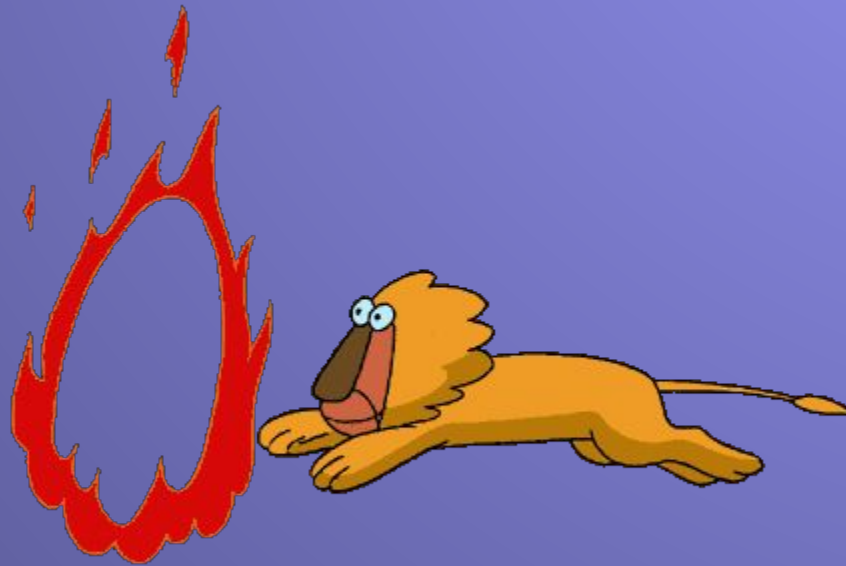


Следующий  
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

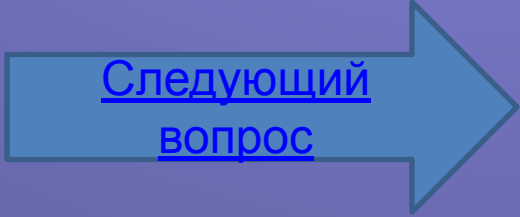


# Второй тур

## вопрос 9

9. Наиболее важный фактор, влияющий на металлические свойства химических элементов:

- A. Число нейтронов.
- B. Заряд ядра.
- C. Радиус атома.
- D. Спин электрона.



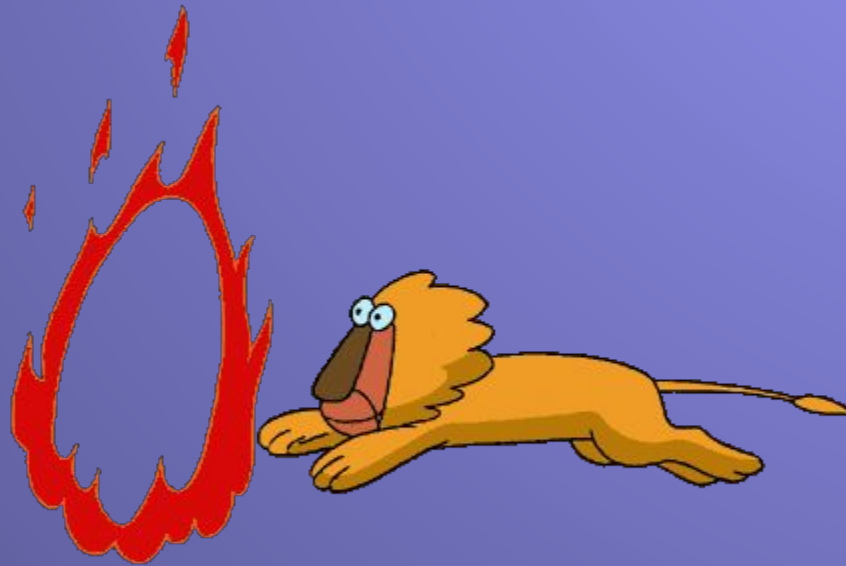
Следующий  
вопрос



Правильно!!!



Неправильно!



# Второй тур

## вопрос 10

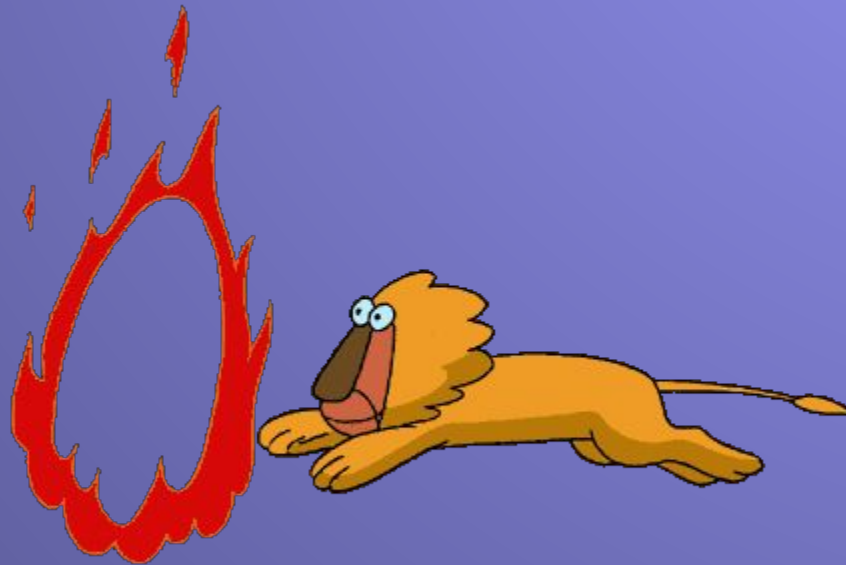
10. Какие металлы, кроме железа, обладают магнитными свойствами?

- A. Калий и медь.
- B. Магний и медь.
- C. Хром и литий.
- D. Кобальт и никель.

Правильно!!!



Неправильно!



Спасибо  
за игру!