

Кто хочет стать ОТЛИЧНИКОМ?

Обобщающий урок по теме
«Металлы»

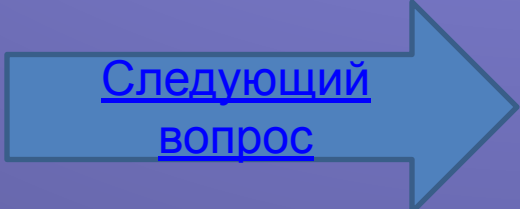
9 класс

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!

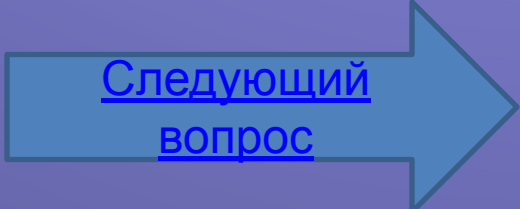


Первый тур

вопрос 2

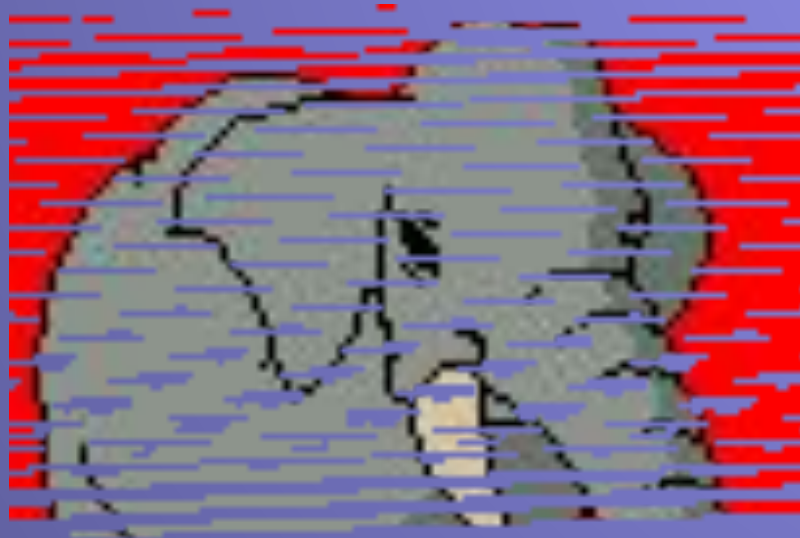
Мы читаем книги, газеты, учебники.
Назовите металлы, входящие в состав сплава для изготовления типографского шрифта.

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



Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

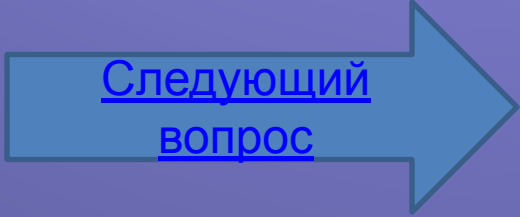


Первый тур

вопрос 3

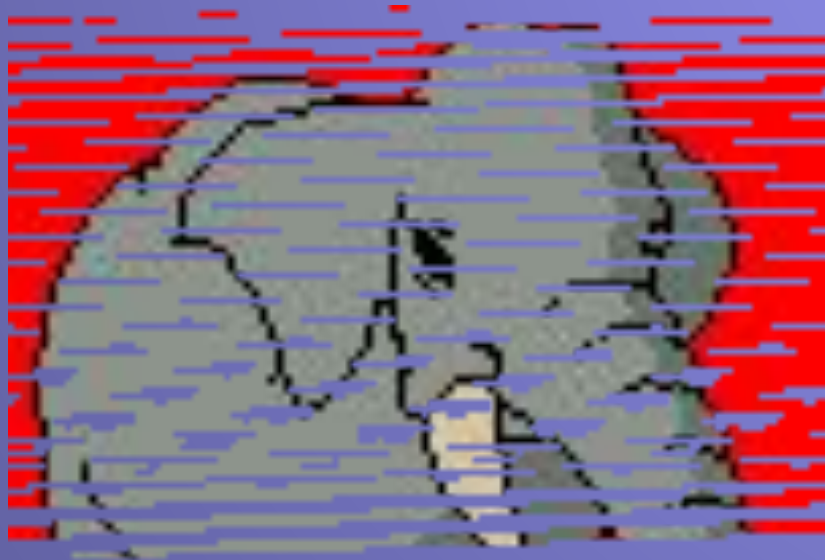
М.В. Ломоносов писал: «Светлые тела, которые ковать можно...» Речь идет о:

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



Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

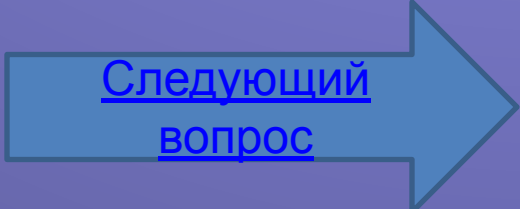


Первый тур

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!

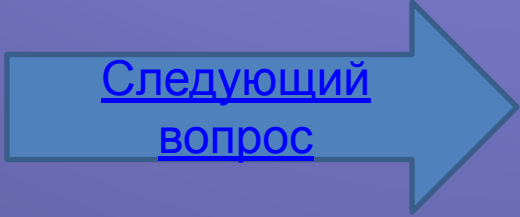


Первый тур

вопрос 5

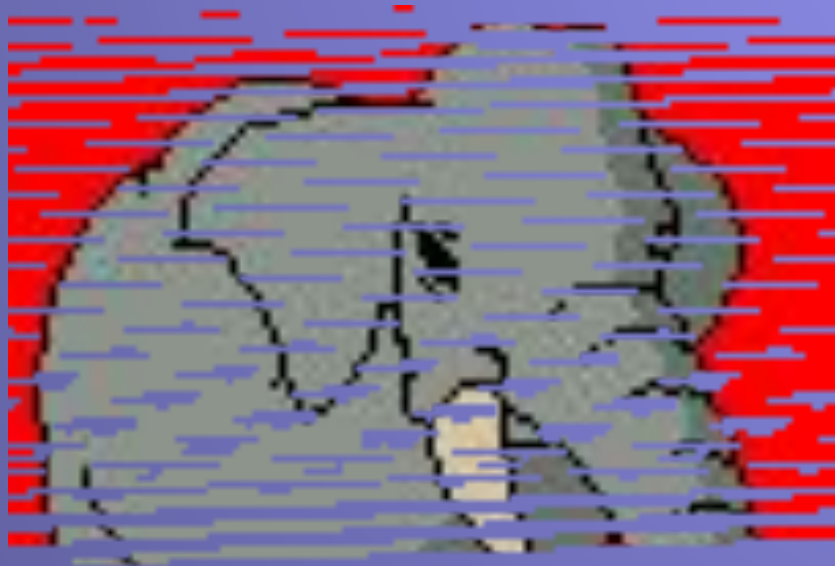
Элемент № 20 имеет электронную конфигурацию внешнего энергетического уровня:

- A. 4s²
- B. 3s²
- C. 3s²3p⁶
- D. 2s²3p⁶



Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

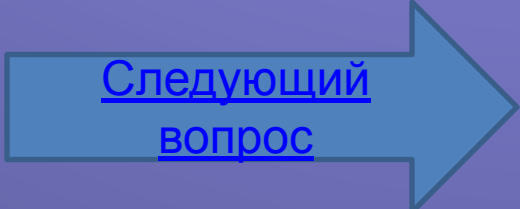


Первый тур

вопрос 6

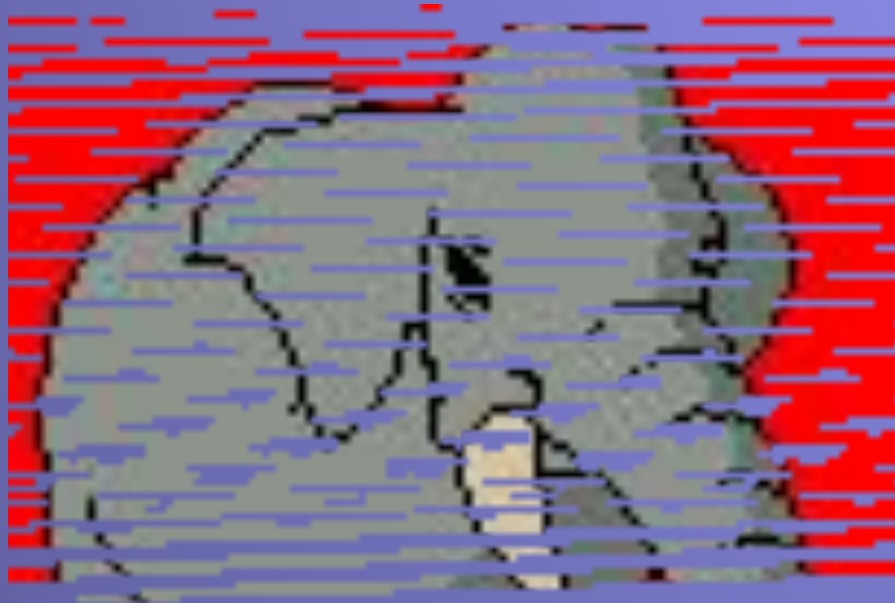
Однородную систему, состоящую из металлов, называют:

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



Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

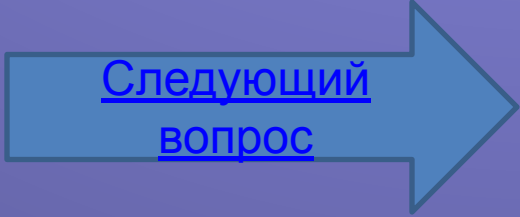


Первый тур

вопрос 7

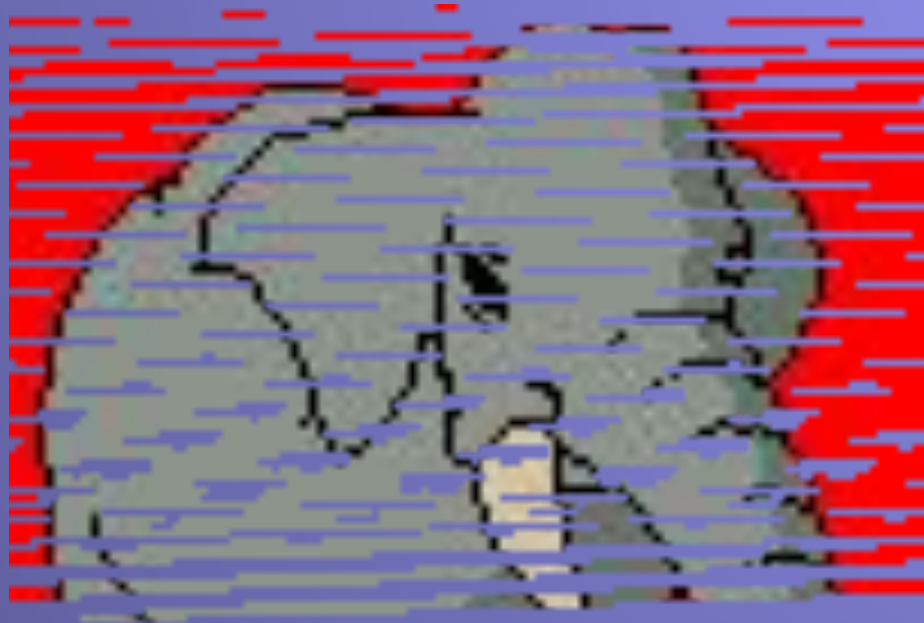
В цепочке превращений $\text{Ca} \rightarrow \text{?} \rightarrow \text{CaCO}_3$ пропущен(а):

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



Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

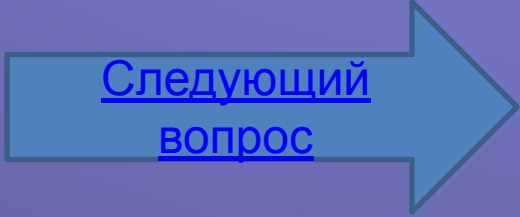


Первый тур

вопрос 8

8. Женское имя заключено в названии металла:

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



Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

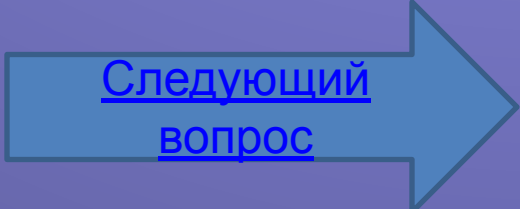


Первый тур

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

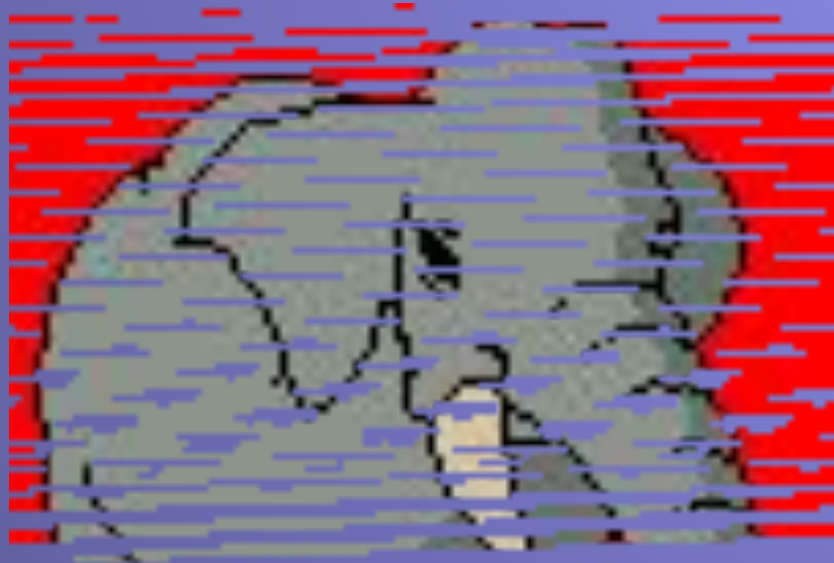
Глагол спрятан в названии металла:

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



Второй тур

Правильно!!!



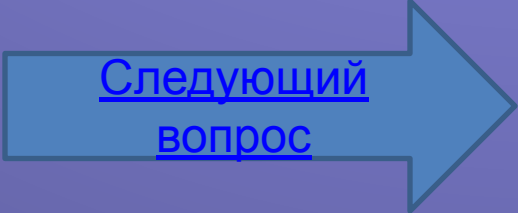
Неправильно!



Второй тур

вопрос 1

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

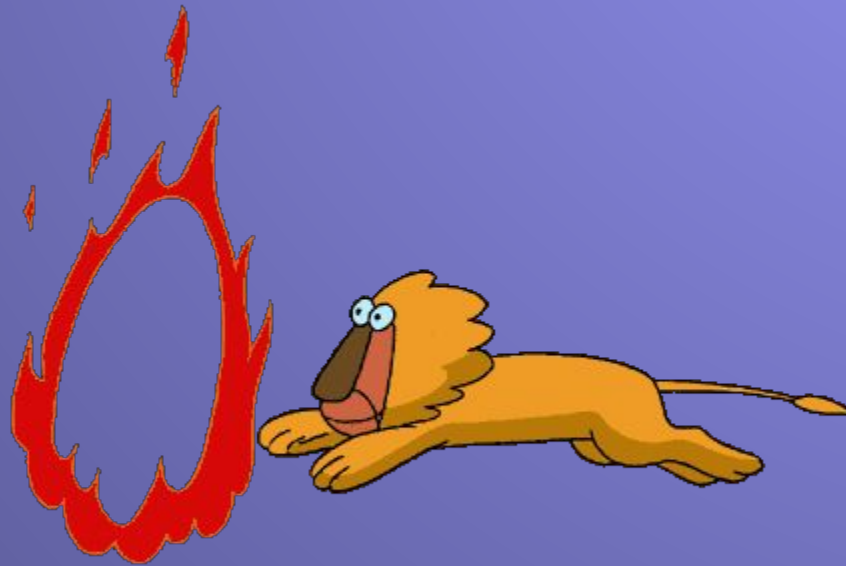


Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

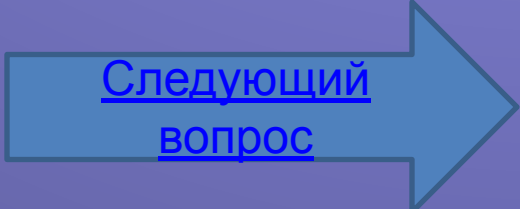


Второй тур

вопрос 2

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

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

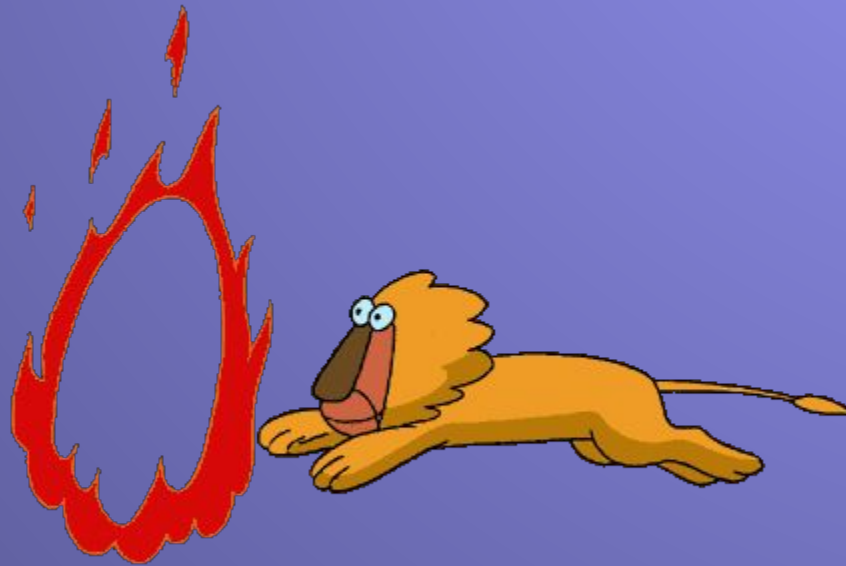


Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

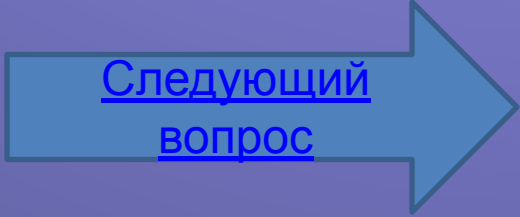


Второй тур

вопрос 3

3. Местоимения спрятаны в названии металла:

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

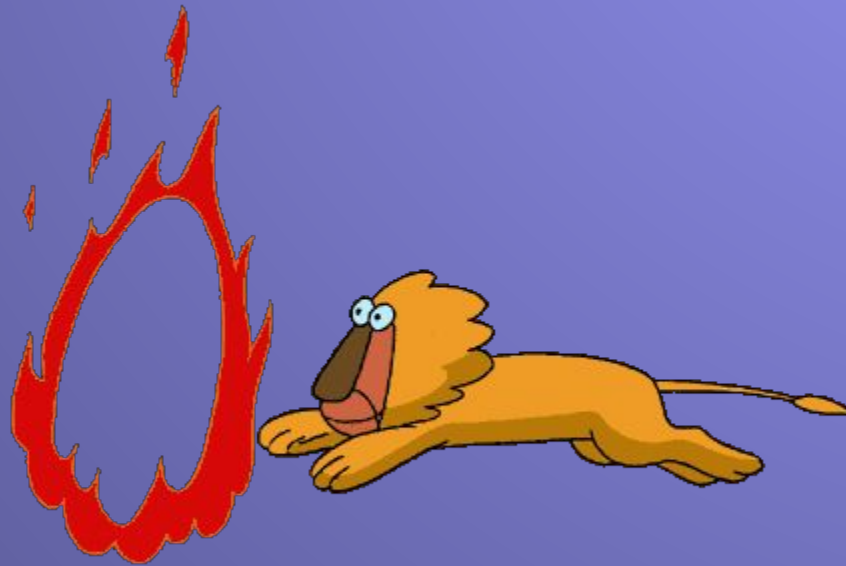


Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

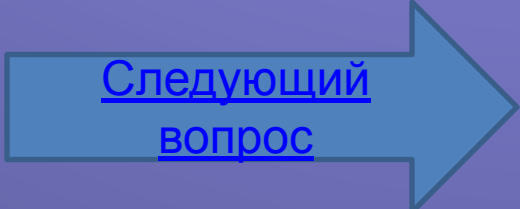


Второй тур

вопрос 4

4. Для регенерации выдыхаемого космонавтом газа используют:

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

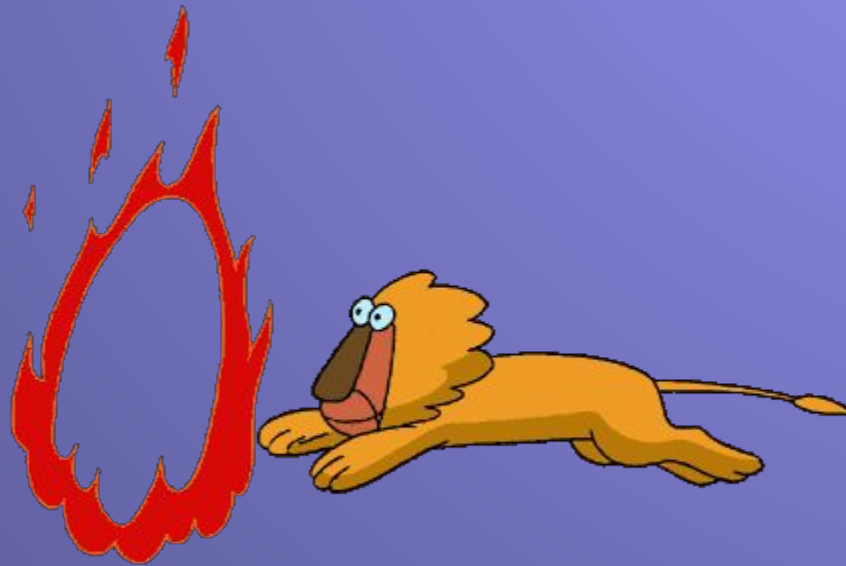


Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!



Второй тур

вопрос 5

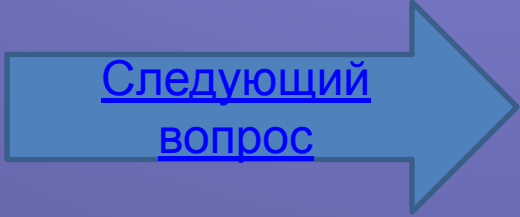
5. Коррозию металлов останавливают:

A. Катализаторы.

B. Окислители.

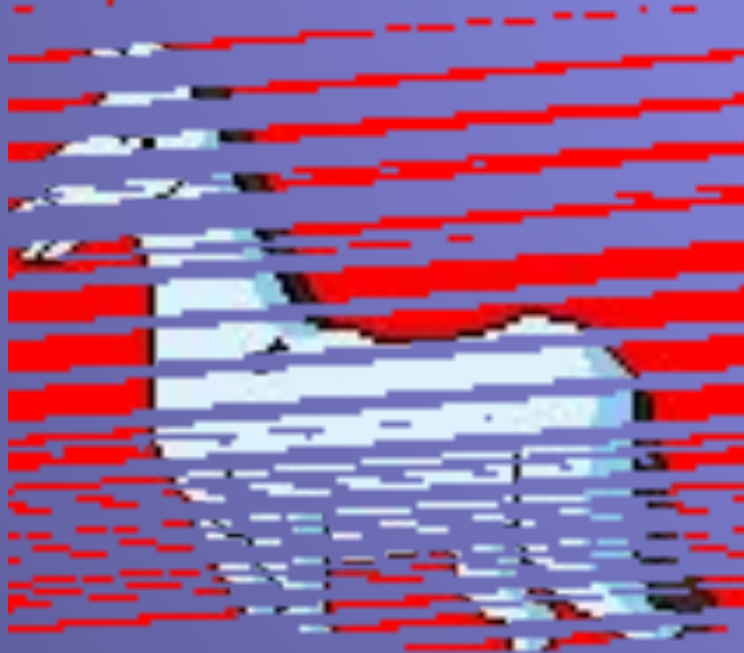
C. Ингибиторы.

D. Ферменты.

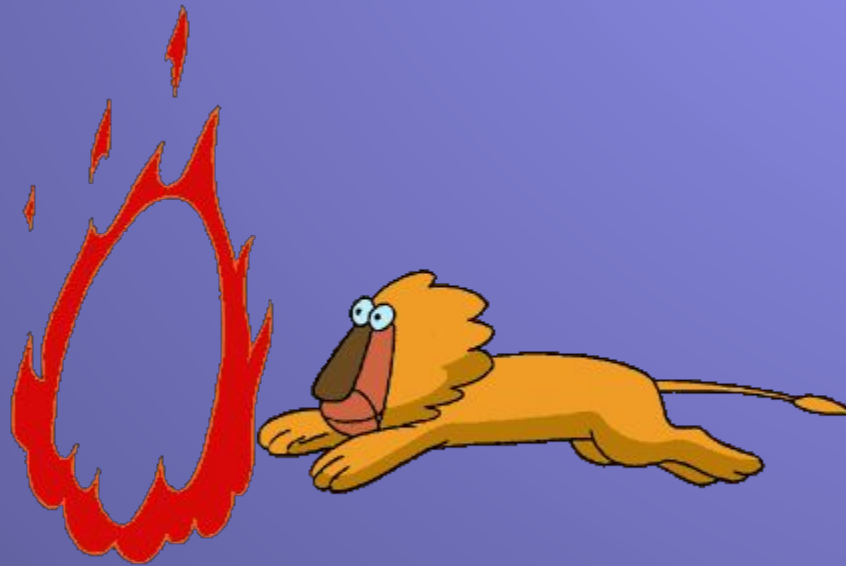


Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!



Второй тур

вопрос 6

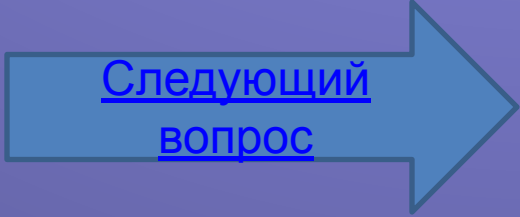
6. Жесткая вода содержит ионы:

A. Na⁺ и K⁺

B. Ca²⁺ и Mg²⁺

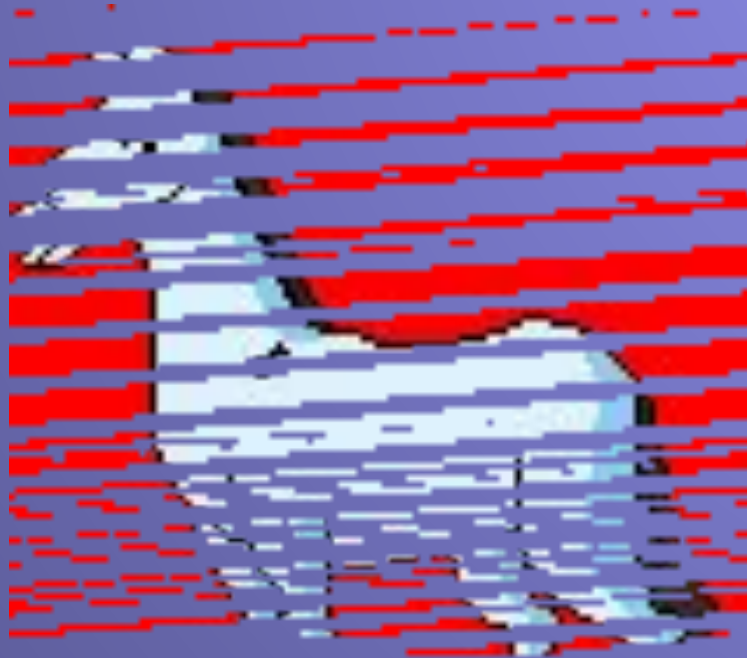
C. Au⁺ и Ag⁺

D. Cu²⁺ и K⁺

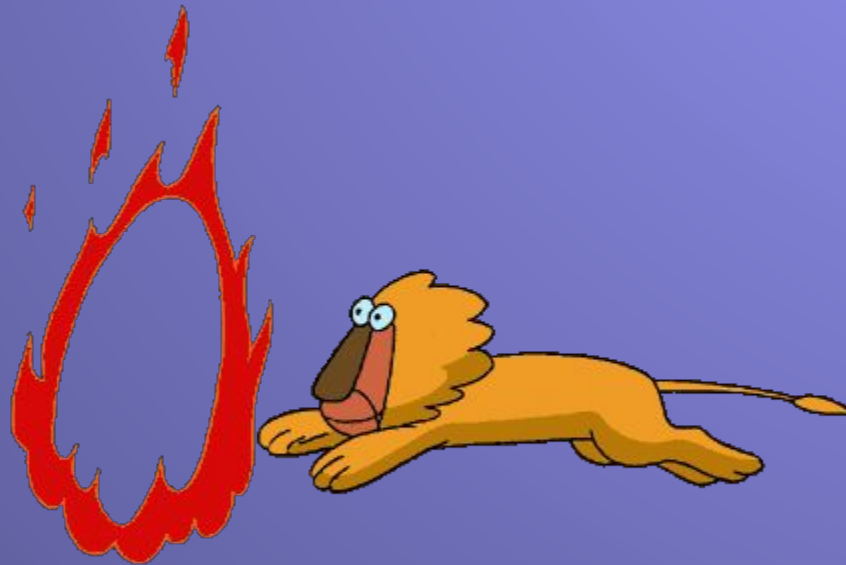


Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

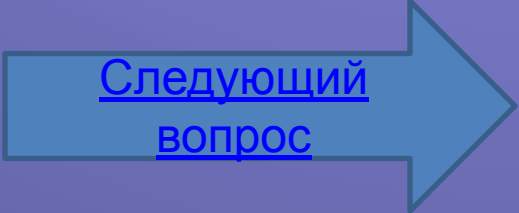


Второй тур

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.

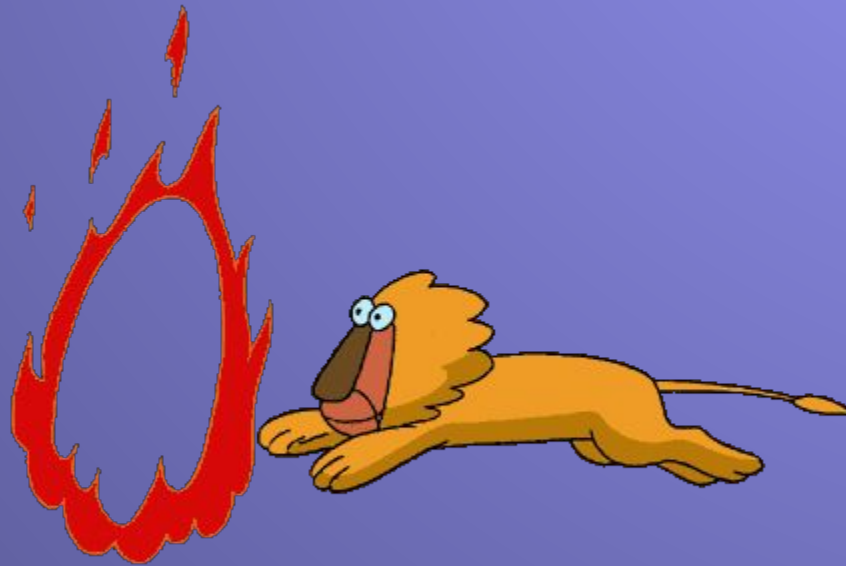


Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!



Второй тур

вопрос 8

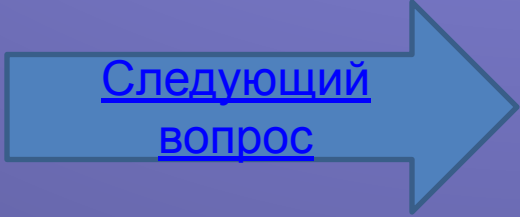
8. На Курильских островах есть вулкан, который носит имя:

A. Бекетова.

B. Дэви.

C. Лавуазье.

D. Менделеева.

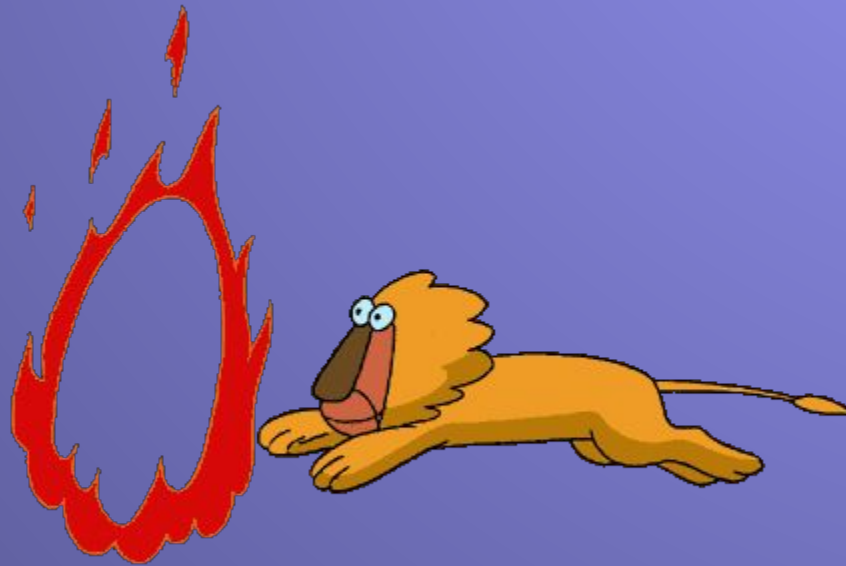


Следующий
вопрос

Правильно!!!



Неправильно!

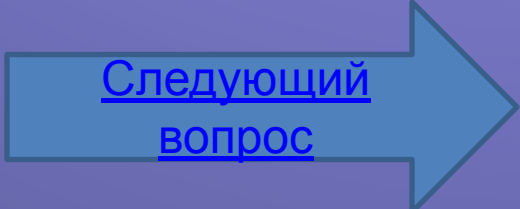


Второй тур

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

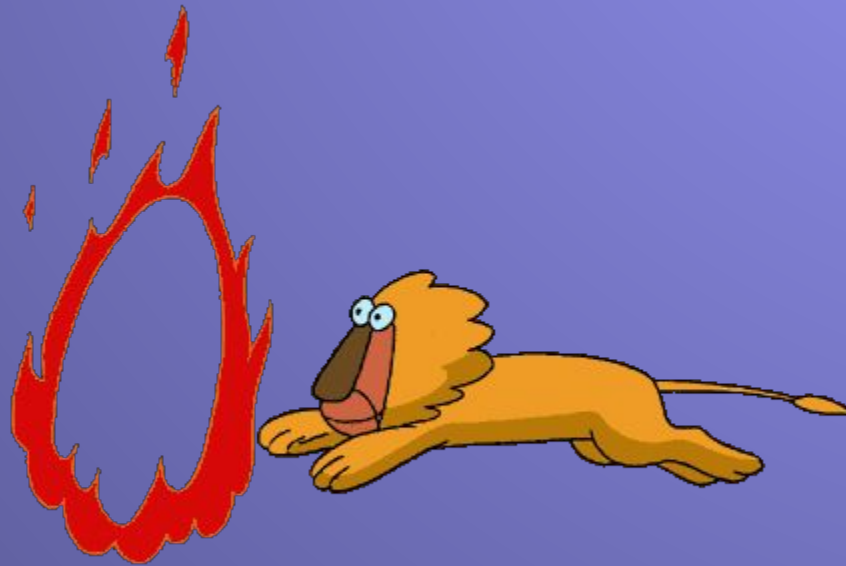
10. Какие металлы, кроме железа, обладают магнитными свойствами?

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

Правильно!!!



Неправильно!



Спасибо
за игру!