



## Обобщение темы: «Металлы»



Автор: учитель химии  
МКОУ «Касторенская СОШ №1»,  
п.г.т. Касторное  
Парамонов А.Ю., 2014

# Вопрос №1

Какой металл занимает первое место в земной коре среди металлов:

1) железо

2) медь

3) алюминий

4) цинк

# Вопрос №2

Какой из металлов при взаимодействии с кислородом образует пероксид металла:

1) натрий

2) литий

3) кальций

4) алюминий

# Вопрос №3:

Какой металл взаимодействует с кислородом при горении бенгальских огней:

1) железо

2) медь

3) цинк

4) алюминий



# Вопрос №4

Рубины и сапфиры – это природные соединения:

1) натрия

2) кальция

3) алюминия

4) железа





# Вопрос №5:

Какой металл добавляют к меди для получения  
бронзы:

- 1) ЦИНК
- 2) ОЛОВО
- 3) НИКЕЛЬ
- 4) АЛЮМИНИЙ



# Вопрос №6

Какой металл входит в состав жженой магнезии:

1) железо

2) алюминий

3) кальций

4) магний

# Вопрос №7

Какой из металлов 2 группы проявляет самую бурную реакцию при взаимодействии с водой:

1) магний

2) барий

3) кальций

4) стронций



## Вопрос №8

Допишите уравнение реакции взаимодействия алюминия с железной окалиной:



## Вопрос №9

Запишите уравнения реакций солей железа с красной и желтой кровяными солями

## Вопрос №10

Запишите уравнение реакции взаимодействия лития с водой

# Правильно

[Вернуться к вопросу 1](#)

[Вернуться к вопросу 2](#)

[Вернуться к вопросу 3](#)

[Вернуться к вопросу 4](#)

[Вернуться к вопросу 5](#)

[Вернуться к вопросу 6](#)

[Вернуться к вопросу 7](#)

# Неправильно

[Вернуться к вопросу 1](#)

[Вернуться к вопросу 2](#)

[Вернуться к вопросу 3](#)

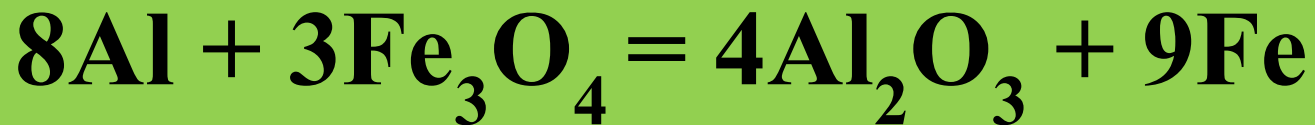
[Вернуться к вопросу 4](#)

[Вернуться к вопросу 5](#)

[Вернуться к вопросу 6](#)

[Вернуться к вопросу 7](#)

## Ответ на вопрос 8



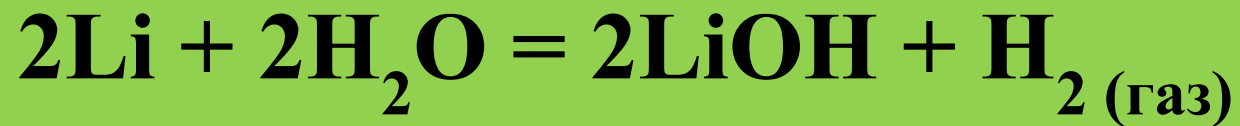
(реакция происходит при  
нагревании)

## Ответ на вопрос 9





# Ответ на вопрос 10



# Оценка

**10** правильно – оценка «**5**»

**8-9** правильно – оценка «**4**»

**5-7** правильно – оценка «**3**»

**0-4** правильно – оценка «**2**»

# Список источников

1) Габриелян О.С. Химия. 9 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / О.С. Габриелян. – 18 изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2011.-270 с., [2]с.: ил.

Использованные фотографии:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BE>

ЗОЛОТО

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%C0%EB%FE%EC%E8%ED%E8%E9>

АЛЮМИНИЙ

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%C0%E5%E4%FC>

МЕДЬ

# Список источников

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BD%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\\_%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BD%D1%8C](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BD%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BD%D1%8C)

бенгальский огонь

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%F3%E1%E8%ED>

ограниченный рубин

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%C1%F0%EE%ED%E7%E0>

статуэтка, отлитая из бронзы