

# «Металлы»



<b>Физические свойства металлов</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>Загадки о металлах</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>Нахождение в природе и получение металлов</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>Химические свойства металлов</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>Соединения металлов</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>

Самый тяжелый металл?



[На главную](#)

[Ответ](#)

ОСМИЙ



[На главную](#)

Самый тугоплавкий металл?



[На главную](#)

[Ответ](#)

W — вольфрам



[На главную](#)

# Общие физические свойства металлов: ...



[На главную](#)

[Ответ](#)

тепло и электропроводность,  
ковкость и пластичность,  
металлический блеск



[На главную](#)

Из каких металлов делают проволоку  
и почему?



[На главную](#)

[Ответ](#)

алюминий, медь, железо



[На главную](#)

Почему металлы используются в виде сплавов? Приведите пример.



[На главную](#)

[Ответ](#)

Чтобы получить  
совокупность сразу  
нескольких полезных  
свойств.

[На главную](#)

Особенно мне хвастать нечем,  
Только металлов всех прочих я легче.  
В сплавах я ценной добавкой сияю,  
Твердость им добавляю.



[На главную](#)

[Ответ](#)

Li - ЛИТИЙ



[На главную](#)

Вхожу в состав я хлорофилла  
и всех зеленых растений.



[На главную](#)

[Ответ](#)

Mg - магний



[На главную](#)

В воде я быстро  
растворяюсь и в едкую щелочь  
превращаюсь.

В кислороде горю желтым огнем,  
превращаюсь в пероксид.

[На главную](#)

[Ответ](#)

Na - натрий



[На главную](#)

В честь страны в Европе назван я,  
Металлы щелочные – моя семья,  
В свободном виде не могу существовать,  
Старайтесь побыстрее мое имя отгадать.

[На главную](#)

[Ответ](#)

Fr - франций



[На главную](#)

Прославлен всеми,  
Металл, испытанный огнем.  
Манил к себе людей веками  
Алхимик жил в мечте о нем.



[На главную](#)

[Ответ](#)

Аи — ЗОЛОТО



[На главную](#)

**Какие металлы  
МОЖНО ВСТРЕТИТЬ В  
ВИДЕ ПРОСТЫХ  
веществ?**

**На главную**

**Ответ**

малоактивные



[На главную](#)

В виде каких соединений в  
встречается в природе железо?



[На главную](#)

[Ответ](#)

ОКСИДЫ:  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_3\text{O}_4$

Пирит:  $\text{FeS}_2$



[На главную](#)

В виде каких соединений встречается в природе алюминий?

[На главную](#)

[Ответ](#)

$\text{Al}_2\text{O}_3$  –  
бокситы, рубин

[На главную](#)

Что такое пирометаллургия?



[На главную](#)

[Ответ](#)

Получение  
металлов из оксидов с  
помощью магния,  
алюминия, углерода,  
водорода.

[На главную](#)

Каким способом получить алюминий из его оксида?



[На главную](#)

[Ответ](#)

# ЭЛЕКТРОЛИЗОМ

[На главную](#)

Назовите амфотерные  
металлы



[На главную](#)

[Ответ](#)

*алюминий,  
цинк, бериллий*

[На главную](#)

# Что такое коррозия металлов?



[На главную](#)

[Ответ](#)

# Самопроизвольное разрушение металлов.



[На главную](#)

С чем должно прореагировать железо, чтобы получить степень окисления +3?



[На главную](#)

[Ответ](#)

С азотной кислотой, хлором, серной  
концентрированной кислотой.



[На главную](#)

С какими кислотами металлы реагируют по-другому, без выделения водорода?



[На главную](#)

[Ответ](#)

$\text{HNO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  конц



[На главную](#)

Зачем к стальным  
изделиям часто  
крепят цинковые  
пластины?



[На главную](#)

[Ответ](#)

чтобы  
уменьшить  
коррозию

[На главную](#)

Формула поваренной соли. Где она используется?



[На главную](#)

[Ответ](#)

NaCl



[На главную](#)

Что такое пищевая сода и где она применяется?



[На главную](#)

[Ответ](#)



[На главную](#)

[Ответ](#)

Где встречается кальций в нашем организме? Какую роль он играет?



[На главную](#)

[Ответ](#)

Чем отличается гашеная  
известь от негашеной?

Известковое молоко от  
известковой воды?

[На главную](#)

[Ответ](#)

$\text{CaO}$  – негашеная известь

$\text{Ca}(\text{OH})_2$  - гашеная известь,  
известковое молоко и вода

[На главную](#)

Какой металл придает нашей крови красный цвет? Какую функцию он там выполняет?



[На главную](#)

[Ответ](#)

железо



[На главную](#)

Почему надо срочно убирать пролитую ртуть? Как это правильно сделать?



[На главную](#)

[Ответ](#)

пары ртути ядовиты



[На главную](#)