

«Металлы»



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

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: Fe_2O_3 , Fe_3O_4

Пирит: FeS_2

На главную

В виде каких
соединений
встречается в
природе алюминий?

На главную

Ответ

Al_2O_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](#)

HNO_3 , H_2SO_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](#)

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