

МБДОУ Тацинский д/с «Колокольчик»

---

# СВОЙСТВА МЕТАЛЛА

Старшая группа

Составил воспитатель Казаченко Л.  
Ф.

Ст. Тацинская.  
январь 2018г

Цель: Познакомить детей со свойствами и качествами металлов.

Задачи:

Научить находить металлические предметы в ближайшем окружении.

Развивать познавательную активность в процессе знакомства

со скрытыми свойствами металла.

Что объединяет эти предметы?





## Загадки

Бьют парнишку по  
фуражке,  
Чтоб пожил он в  
деревяшке.

Очень тонкая  
она, с ушком на  
верхушке,  
И для ниточки  
она верная  
подружка

По бумаге и по  
ткани они  
медленно  
плывут, все  
фигуры  
повторяют,  
узнайте как же их  
зовут

В полотняной стране по  
реке простыне,  
Плывет пароход, то назад,  
то вперед,  
А за ним такая гладь  
Ни морщинки не видать.

Неприглядный он на вид, на  
подъем тяжелый,  
Волшебство в себе таит, старый  
он иль новый,  
Не нужна ему бумага и  
пластмасса не нужна,  
Дайте вы ему металл, и увидите  
тогда- сколько тайн в себе  
хранит удивительный...

- Что такое твёрдость и прочность?

- Назовите противоположные им свойства.

- мягкость;



- хрупкость

Какими свойствами обладают металлы?

- притягиваются магнитом



-гибаются



- при сильном нагревании  
расплавляются, их можно разливать в  
формы и получать нужные предметы и  
детали;



- проводят тепло и эл





# Свойства металлов



Металлический блеск

Хорошая электропроводность

Возможность лёгкой  
механической обработки

Высокая плотность

Высокая температура  
плавления (исключения: ртуть,  
галлий и щелочные металлы)

Большая теплопроводность



Где применяются металлы и какие их свойства при этом используются?

## Алюминий

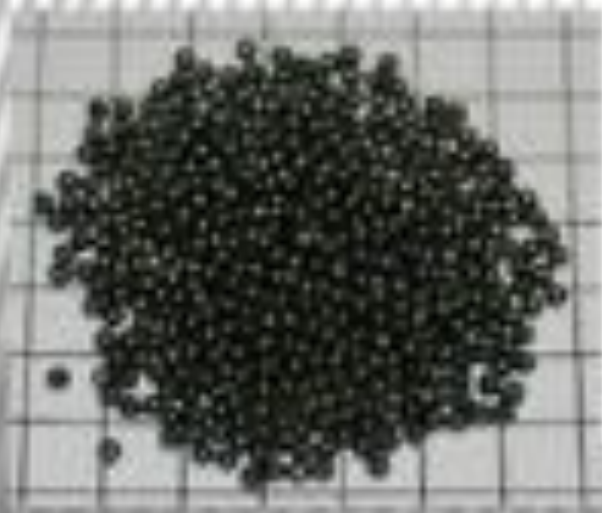


# Железо





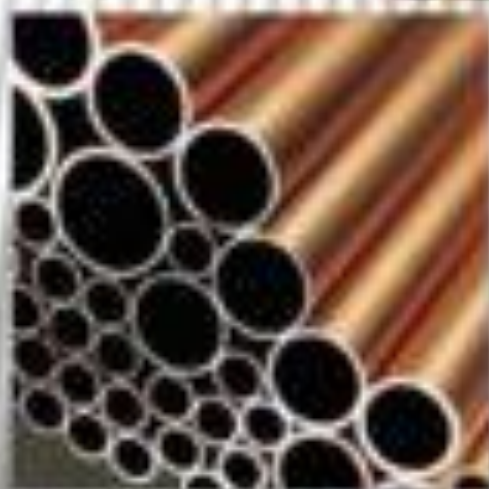
# Свинец





# Золото , Серебро





Медь





# Металлы

```
graph TD; A[Металлы] --> B[Черные металлы]; A --> C[Цветные металлы]; B --- D["Железо и его сплавы: чугуны и сталь"]; C --- E["алюминий"]; C --- F["медь"]; C --- G["свинец"]; C --- H["цинк"];
```

## Черные металлы

Железо  
и его сплавы:  
чугун и сталь

## Цветные металлы

алюминий  
медь  
свинец  
цинк



# Свойства металлов



1. Твёрдость



3. Плавление



6. Электропроводность



4. Ковкость




5. Тягучесть



7. Теплопроводность



2. Блеск



Спасибо за  
внимание