

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?

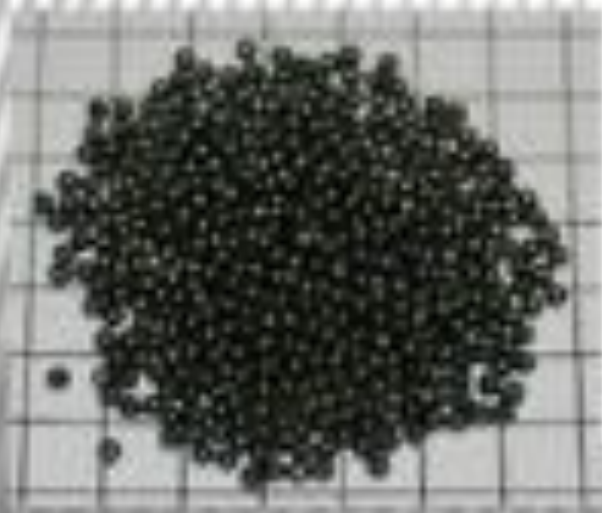
Алюминий



Железо

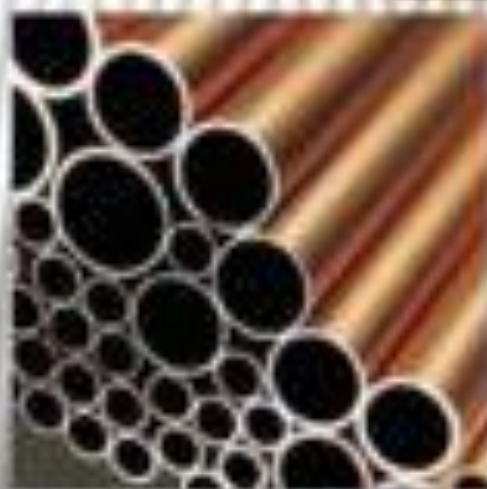


Свинец



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:
чугуны 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