

МУ «Комитет по образованию Администрации г.Улан - Удэ»
Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
Детский сад №64 «Колокольчик» комбинированного вида города Улан-Удэ
670045, г.Улан-Удэ, ул.Ключевская, 18 А
телефон: 8(3012) 43-73-41

СВОЙСТВА МЕТАЛЛА

Составил воспитатель: Егорова С.И.

Цель: Познакомить детей со свойствами и качествами металла;

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;



- прочность;

Какими свойствами обладают металлы?

- притягиваются магнитом



- гнутся



- 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?

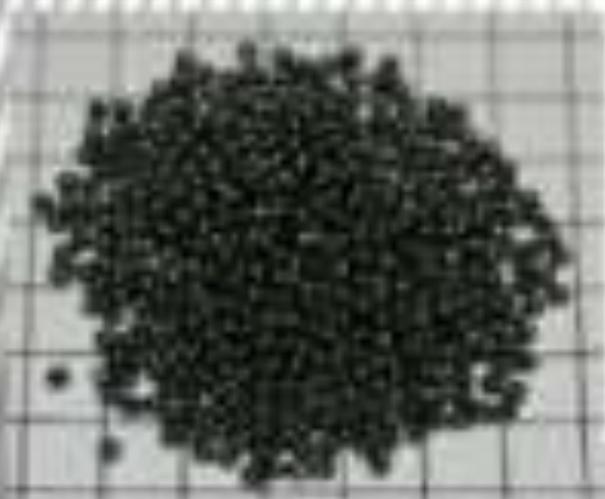
Алюминий



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