

**Медь. Свойства меди: цвет, блеск, твердость,  
пластичность, теплопроводимость.  
Распознавание меди. Ее применение.**

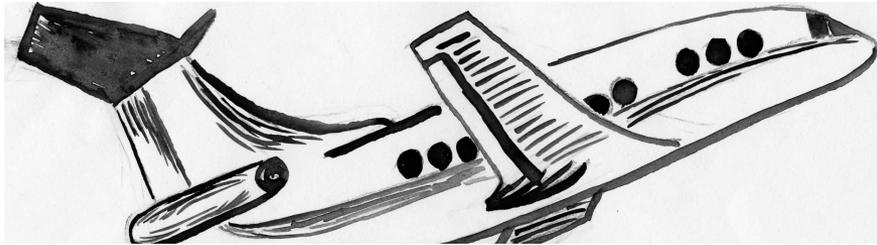
**Учитель биологии ГБОУ школы №15  
г. Славянска – на - Кубани  
Зарубицкая Наталья Леонидовна**

## **Цели:**

**Знакомить со значением меди в жизни человека. Рассказать о свойствах меди, учить распознавать медь среди других сплавов. Развивать внимание, зрительное и слуховое восприятие, образное мышление, умение устанавливать причинно-следственные связи, работать в группах, контролировать свои действия, выделять главное. Воспитывать интерес к предмету, бережное отношение к природе, умение выслушивать ответы товарищей.**

# Использование алюминия в промышленности:

В авиации



В автомобилестроении



# Предметы домашнего хозяйства сделанные из алюминия:



# Металлы

**Черные**

**Железо**

**Чугун**

**Сталь**

**Цветные**

**Алюминий**

**Золото**

**Серебро**

**Платина**

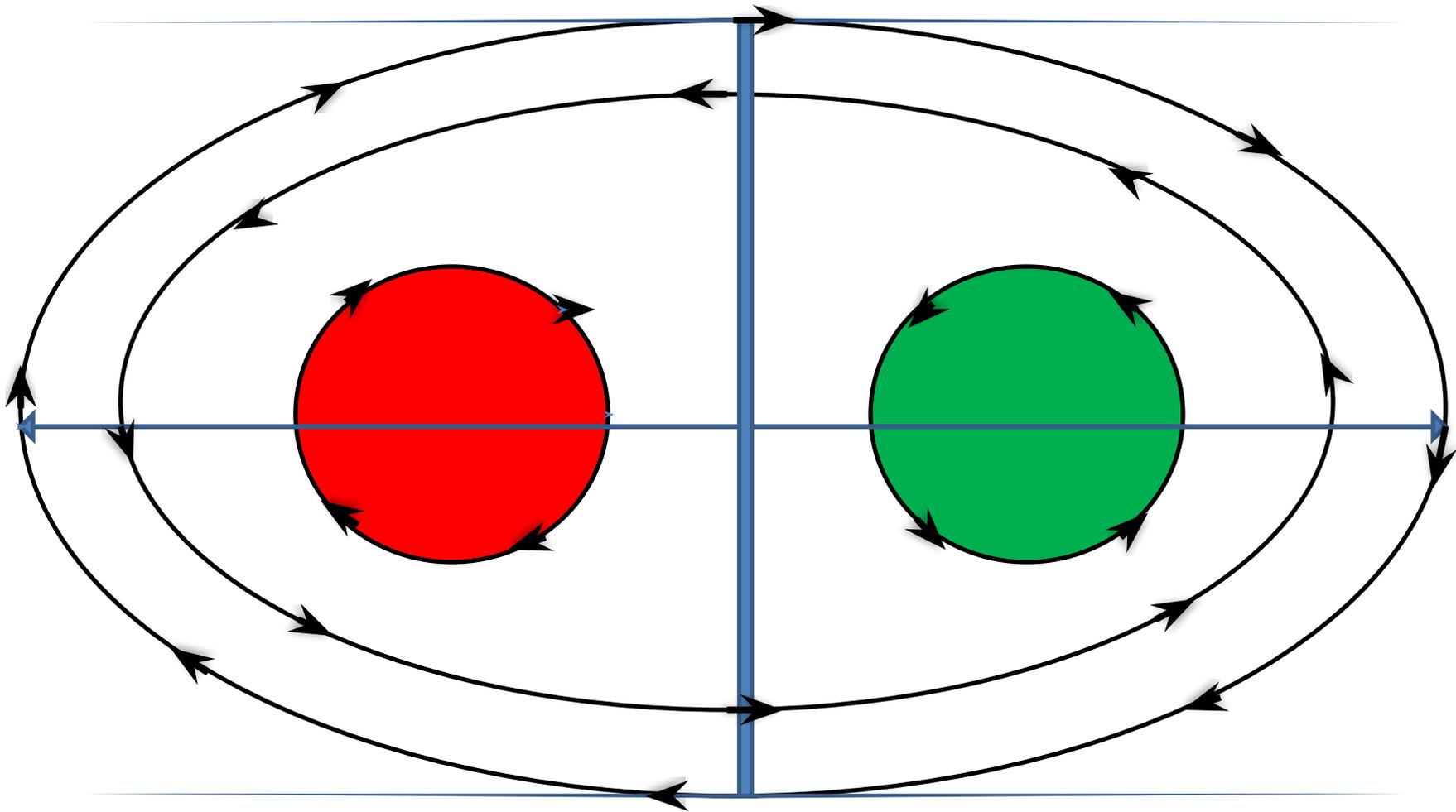
**Олово Свинец**

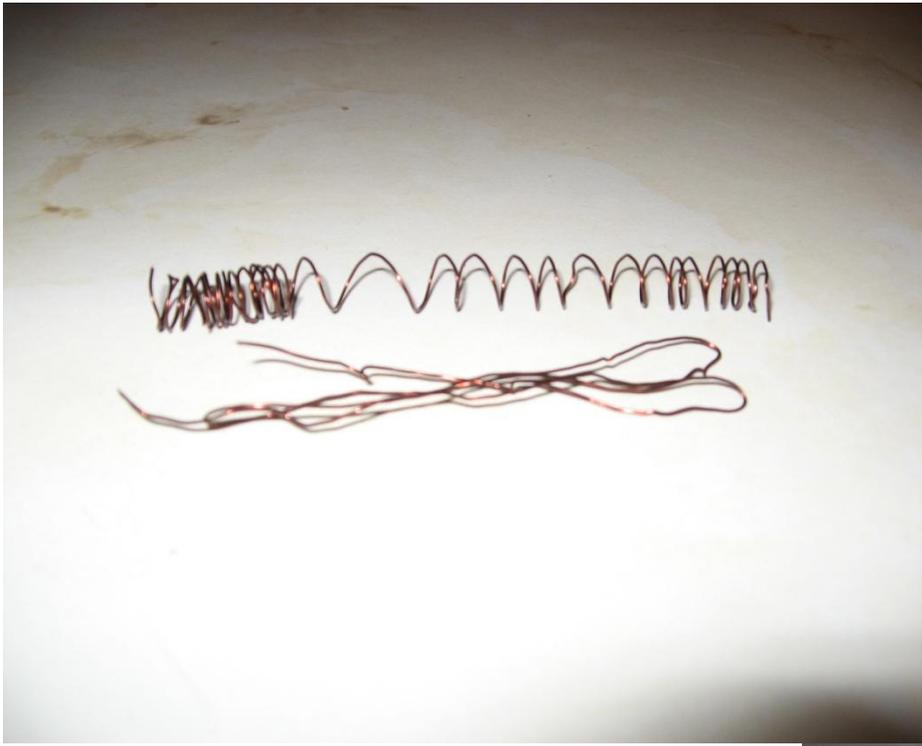
**Медь**

**Тема: Медь. Свойства  
меди.  
Ее применение.**

# Свойства меди:

- ✦ **Красновато – желтого цвета**
- ✦ **Мягкий, тягучий металл**
- ✦ **Хорошо проводит тепло и электрический ток**





- твердое тело**
- имеет блеск**
- ржавеет**
- проводит электрический ток**
- притягивается магнитом**
- проводит тепло**
- мягкий металл**
- хорошо гнется и куется**

**- имеет блеск**

**- проводит электрический  
ТОК**

**- проводит тепло**

**- мягкий металл**

**- хорошо гнется и куется**



**Медь, как и алюминий – это  
..... металл. Цвет металла –  
..... . Он мягкий и тягучий,  
поэтому хорошо ..... И  
....., вытягивается в  
проволоку. Медь лучше  
других металлов проводит  
..... и электрический .....**  
**Ее используют для  
изготовления .....,  
делают .....**

## **Список использованной литературы:**

1. «Биология. Неживая природа. 6 класс», А.И.Никишов, Москва, «Просвещение», 2009.
  2. Биология 6-9 класс. Библиотека электронных наглядных пособий.
  3. Биология. 6-9 классы: нестандартные уроки и мероприятия (КВН, устный журнал, праздники, викторины, загадки, кроссворды, интеллектуально-игровые задания) / составитель Н.А. Касаткина. – Волгоград: Учитель, 2007.
  4. Педагогика здоровья учащихся. Учебно-методическое пособие, / Под ред. В. Е. Гурина и др., - Краснодар, 2008г.
  5. Экология. Журнал в журнале. Статьи, - М.: Школа-Пресс 1, 2003г. ил.
- <http://tana.usoz.ru>- современные уроки.
- <http://pedsovet.su>- методические материалы для уроков биологии