

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного образования Республики Марий Эл  
«Детский эколого-биологический центр»

# Мир металлов



# Мир металлов



Из чего  
сделаны все  
эти предметы?



# Мир металлов

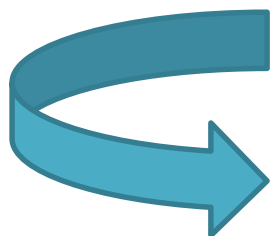
Все эти предметы  
сделаны из  
**МЕТАЛЛА**

Значит они –  
**металлические**





# Разновидности металлов



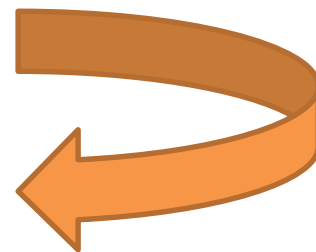
**Чёрные металлы**

*Сталь, чугун*



**Цветные металлы**

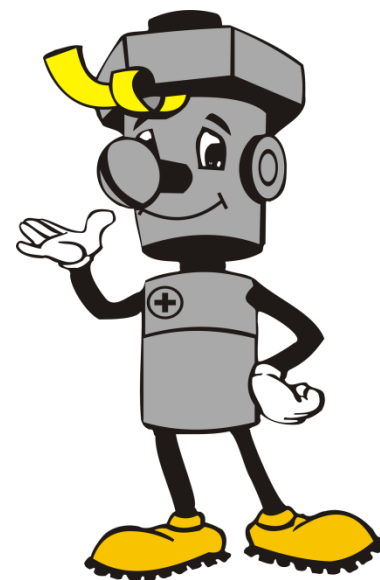
*Золото, серебро, бронза, алюминий*



# Умение сравнивать металлы

Самоделкин прислал две коробки, нужно разобраться, что в них лежит

Серый Ивашка,  
Деревянная рубашка.  
Где носом проведёт,  
Там и след кладёт.

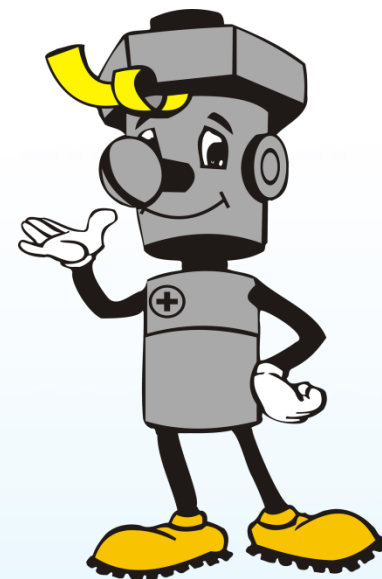


Металлический Антошка,  
Он на очень длинной ножке.  
По головке постучишь,  
Что-нибудь да смастеришь.

# Умение сравнивать металлы

Сравним свойства  
дерева и металла

Будем настоящими  
учёными



Возьмите в руки деревянный  
брусок и металлическую  
пластину. Какие они на ощупь?

Пластина  
гладкая, а брусок  
шероховатый,  
шершавый

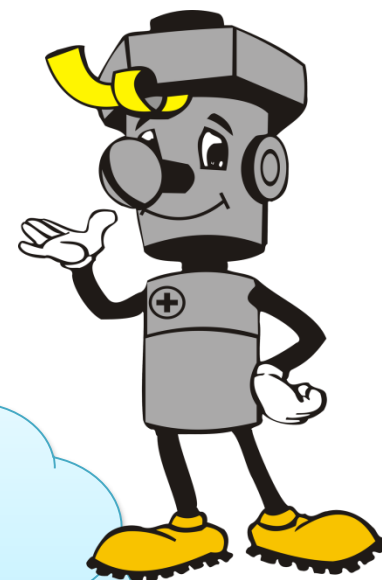
Приложите к одной щеке  
брусок, а к другой пластину.  
Что вы чувствуете?

Дерево теплое, а от  
металла исходит холод

# Умение сравнивать металлы

Сравним свойства  
дерева и металла

Будем настоящими  
учёными



А если в воду бросить гвоздь,  
то с ним будет?

А если в воду опустить  
деревянную палочку?

Почему гвоздик  
утонул, а палочка  
плавает?

Гвоздь тяжелее, чем  
палочка

# «Из чего сделано?»

## игра

Для игры нужно сделать вместительные коробочки с крышками, подписать «Металл», «Древесина», «Пластик», «Резина». Также найти небольшие предметы, изготовленные из этих материалов: пуговицу, воздушный шарик, катушку от ниток, ластик, ложечку и прочее.

**Задача детей – распределить предметы по коробочкам правильно.**

