

# Сплавы



Калдыбаева Мария

9 «А»

❖ Сплавы - это материалы с характерными свойствами, состоящие из двух или более компонентов, из которых по крайней мере один - металл.



# Коррозионная стойкость и твёрдость

Сплавы обладают большей коррозионной стойкостью и твёрдостью, лучшими литейными свойствами, чем чистые металлы. Но сплав состоящий из алюминия, магния, марганца, меди и никеля, называемый дюралюминием, в четыре раза прочнее алюминия на разрыв.



# Свойства сплавов:

- ❖ Металлический блеск
- ❖ Электро и теплопроводность
- ❖ Прочность
- ❖ Твердость
- ❖ Коррозионная стойкость
- ❖ Износоустойчивость



# Сплавы

## Однородные

Образуются  
растворением  
одного  
металла в  
другом

*Ag – Cu,*  
*Cu – Ni,*  
*Ag – Au*

## Неоднородные

Механическая  
смесь металлов,  
например, *чугун*



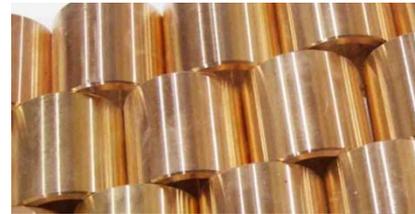
# Классификация и группы сплавов

Всего сплавы подразделяются по составу. Например выделяются медные, алюминиевые, никелевые, титановые и другие сплавы. Есть группы сплавов, носящие общие названия: бронзы, латуни и д.р. Названия сплава выделяют собой ценные компоненты: бериллиевые бронзы, вольфрамовая сталь и т.д.



# Представители сплавов:

- ❖ Бронза
- ❖ Латунь
- ❖ Дюралюминий
- ❖ Чугун
- ❖ Сталь
- ❖ Мельхиор





Спасибо за  
внимание!

