

# **Виды металлов, сплавы металлов, применение в промышленности и в быту.**

Свойства чистых металлов, как правило, не соответствуют необходимым требованиям, поэтому — практически — во всех — сферах человеческой деятельности используют не чистые металлы, а их сплавы.

- **Сплав** — это материал, который образуется в результате затверждения расплава двух или нескольких отдельных веществ.
- В состав сплавов кроме металлов могут входить также неметаллы, например, такие как углерод или кремний.
- Добавляя в определённом количестве примеси других металлов и неметаллов, можно получить многие тысячи материалов с самыми разнообразными свойствами, в том числе и такими, каких нет ни у одного из составляющих сплав элементов.

# Латунь: свойства сплава и его применение

---

Латунь – это сплав на основе меди и цинка. В состав такого сплава также может входить никель, олово, железо и другие металлы.

Латунь применяют в изготовлении колец, браслетов, подвесок, памятных монет, декоративных предметов интерьера, фурнитуры, посуды. При этом могут быть использованы различные виды латуни (более золотистая, с зеленоватым оттенком, классическая желтая).

Производство деталей и узлов для водного транспорта, самолетов, легковых и грузовых автомобилей, а также специализированной техники.

Латунь применяют в изготовлении деталей для холодильного оборудования, морозильных камер, которые используются в торговле, в заведениях общественного питания. Сплав пользуется популярностью в производстве пружин, часовых механизмов.

# ВОПРОСЫ К ТЕМЕ УРОКА

---

1. Что такое сплав металла?
2. Сферы применения **латуни**?