



**22. Отделка  
изделий  
из металла  
и пластмассы**

Вы уже знаете, что отделка - это завершающая операция при изготовлении изделий. Для деталей из сортового проката она включает окончательную обработку поверхностей бархатными напильниками или мелкозернистой шлифовальной шкуркой и нанесение декоративных или антикоррозионных покрытий. Металлические изделия покрывают красками, эмалями, лаками, тонким слоем металлов и т. д.

Широко применяется покрытие поверхностей металлических изделий тонкими защитными плёнками (**оксидирование**). Для этого изделие нагревают в муфельной печи и охлаждают в специальном растворе (его готовит учитель). Поверхность таких изделий имеет черный или темно-синий цвет. Этот способ отделки называют воронением (чернением).

Детали из пластмассы, которые вы изготавливаете в школьной мастерской, уже окрашены. Если всё же нужно изменить их цвет или окрасить прозрачную пластмассу (например, плексиглас), то это можно сделать с помощью красок и эмалей. Но прежде необходимо окрасить образец этой пластмассы, чтобы проверить, удерживается ли данная краска на поверхности этой пластмассы. Если нет, то необходимо применить специальные эмали.

### **Правила безопасной работы**

1. Работы по окраске металлических и пластмассовых изделий выполнять в проветриваемом помещении.
2. Не окрашивать изделия вблизи нагревательных приборов.
3. Следить за чистотой рук и одежды. Не касаться грязными руками глаз и лица.
4. После окончания работы тщательно вымыть руки с мылом.

На предприятиях антикоррозионную отделку металлических изделий выполняют рабочие разных специальностей:

- покрытие оловом - *лудильщики*;
- электролитическое покрытие хромом, никелем и другими металлами - *гальваники*;
- покрытие любым распылённым металлом - *металлизаторы*.

Рабочие должны хорошо знать свойства металлов и сплавов, устройство установок для отделки изделий.



## Вопросы для закрепления темы

1. Что такое отделка изделий?
2. Какие покрытия, защищающие изделия от ржавчины (коррозии), вы знаете?
3. В чём отличия отделки металлических изделий от отделки изделий из древесины?
4. Какими способами можно отделать следующие изделия: нутромер, дверную ручку, шаблон для проверки углов заточки инструмента, гаечный ключ, струбцину?
5. Назовите рабочие профессии, связанные с отделкой изделий из металла.
6. Что такое оксидирование изделий?

