# 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 чёрный или тёмно-синий цвет. Этот способ отделки называют воронением (чернением).

Детали из пластмассы, которые вы изготовляете 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.

### Знакомимся с профессиями:

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.

### Новые слова и понятия:

***Отделка, декоративное и антикоррозионное покрытие, воронение, лудильщик, гальваник, металлизатор.***

**Домашнее задание:**

***В рабочей тетради письменно ответьте на следующие вопросы:***

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?

**Фото или сканированную копию ответов на вопросы прислать к 22.05.2020 на электронный почтовый ящик:**

[***drg.dubinkinruslangennadievich@gmail.com***](mailto:drg.dubinkinruslangennadievich@gmail.com)

**Ответы на вопросы оцениваются!**

**Не забудьте подписать свою работу, указав фамилию, имя, класс и букву класса!!!**