

Давным-давно жил мальчик Миша, который мечтал стать настоящим мастером-металлургом. Однажды папа пригласил Мишу посмотреть, как работают настоящие металлурги на заводе. Вот какую интересную экскурсию устроил отец своему сыну!

Инструменты и оборудование, используемые металлургами

### **Стальной молот**

Металлурги используют стальной молот, чтобы бить по раскалённому металлу и придать ему нужную форму. Представьте себе кузнеца из сказки, который превращает кусок железа в прекрасный меч! Чтобы правильно пользоваться молотом, нужно крепко держать ручку обеими руками и аккуратно ударять по заготовке. Важно помнить, что молния тоже любит блестящие предметы, поэтому нельзя оставлять молот там, куда попадает дождь или мокрый снег.

Почему бережное отношение важно: Если плохо обращаться с молотом, ручка быстро сломается, и тогда придётся покупать новый инструмент.

### **Щипцы и клещи**

Это специальные металлические щипцы, которыми мастера берут горячие детали металла. Они похожи на большие ножницы, только захватывают и удерживают тяжёлые заготовки. Использовать их надо осторожно, ведь горячий металл обжигает руки быстрее огня свечи.

Правила пользования: Щипцами берём горячую деталь исключительно за кончик, держась подальше от края изделия, иначе можно обжечься. Когда работа закончена, кладём щипцы рядом, подальше от рабочего места, чтобы никто случайно не наступил на них.

Почему бережное отношение важно: Повреждённые щипцы становятся опасными, ими легко можно порезаться или получить ожог.

### **Огромные печи и доменные агрегаты**

Металлурги нагревают железную руду и сталь в огромных печах, называемых доменными агрегатами. Это похоже на гигантские котлы, внутри которых огонь горит ярко-красным цветом, плавя металл. Работать около таких печей опасно, потому что температура достигает тысячи градусов Цельсия!

Правила пользования: Metallурги надевают специальную одежду, очки и обувь перед работой возле печей. Никогда нельзя подходить близко к горячей печи, пока не разрешат взрослые специалисты.

Почему бережное отношение важно: Доменный агрегат стоит дорого, и повреждение одной части агрегата приведёт к остановке всей работы завода. Поэтому его нужно содержать чистым и исправным.

### **Пресс и прокатный стан**

Эти машины нужны, чтобы формировать из расплавленного металла листы и трубы нужной формы. Для детей лучше всего сравнить этот процесс с приготовлением теста: металлический лист раскатывается прокатным станом ровно и гладко, как тесто скалкой. Но здесь сила гораздо больше, чем у мамы-повара, поэтому правила техники безопасности строже.

Правила пользования: Нельзя запускать пресс самостоятельно, нужно ждать инструкций взрослого специалиста. После завершения работы обязательно выключаем станок и проверяем чистоту поверхности.

Почему бережное отношение важно: Поломанный пресс не сможет обработать металл, завод останется без деталей, а рабочие потеряют работу.

Мише было интересно наблюдать за работой металлургов. Папа объяснил ему, что каждая профессия требует особого инструмента и умения пользоваться оборудованием. Важно соблюдать технику безопасности и уважительно относиться ко всему, что находится вокруг тебя. Ведь благодаря заботливому отношению взрослых мастерских, получается прочный и красивый металл, который служит людям долгие годы.



Доменная печь



Прокатный стан



Стальной молот



Клеци