

BÀI 20. DỤNG CỤ CƠ KHÍ

(1 tiết)

I. MỤC TIÊU

Sau bài này GV phải làm cho HS :

- Biết được hình dáng, cấu tạo và vật liệu chế tạo các dụng cụ cầm tay đơn giản được sử dụng trong ngành cơ khí.
- Biết được công dụng và cách sử dụng các loại dụng cụ cơ khí phổ biến.
- Có ý thức bảo quản, giữ gìn dụng cụ và đảm bảo an toàn khi sử dụng.

II. NHỮNG VẤN ĐỀ CẦN LƯU Ý

1. Gợi ý phân bố bài giảng

Bài giảng gồm ba nội dung chính :

- Dụng cụ đo và kiểm tra.
- Dụng cụ tháo lắp và kẹp chặt.
- Dụng cụ gia công

2. Một số điểm cần làm rõ

Như phân mục tiêu đã nêu, bài này chỉ giới thiệu về các dụng cụ cơ khí cầm tay phổ biến và đơn giản, trong đó có nhiều loại HS đã biết, thậm chí đã từng sử dụng. Vì thế cần tập trung vào những dụng cụ phức tạp hơn như thước cặp, êtô, cưa sắt (với yêu cầu HS nhận biết được, miêu tả được hình dạng của chúng). Việc sử dụng các dụng cụ này còn được học tiếp ở các bài sau của chương.

III. GỢI Ý TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC DẠY HỌC

1. Chuẩn bị bài giảng

a) Chuẩn bị nội dung

Nghiên cứu bài 20 SGK, tham khảo những nội dung trong SGK *Kỹ thuật 7, Kỹ thuật 8* chương trình đã có.

b) Chuẩn bị đồ dùng dạy học

- Bộ tranh giáo khoa về các dụng cụ cơ khí (nếu có).
- Một số dụng cụ như thước lá, thước cặp, đục, dũa, cưa...

2. Các hoạt động dạy học

Hoạt động 1. Giới thiệu bài

– Như bài mở đầu đã học, các sản phẩm cơ khí rất đa dạng có thể được làm ra từ nhiều cơ sở sản xuất khác nhau, chúng gồm rất nhiều chi tiết (chẳng hạn chiếc xe đạp chúng ta đang sử dụng). Trong đó, muốn tạo ra một sản phẩm cần phải có vật liệu và dụng cụ để gia công. Những dụng cụ cầm tay đơn giản như dụng cụ đo, kiểm ; dụng cụ tháo, lắp ; dụng cụ gia công... chúng có hình dạng và cấu tạo ra sao ? Chúng được sử dụng trong trường hợp nào ?

– GV giới thiệu mục tiêu bài học.

Hoạt động 2. Tìm hiểu một số dụng cụ đo và kiểm tra

HS quan sát các hình vẽ (hình 20.1 ; 20.2 ; 20.3 SGK hoặc trên tranh giáo khoa tương ứng). GV đặt câu hỏi :

Hãy mô tả hình dạng, tên gọi và công dụng của các dụng cụ trên hình vẽ (tên gọi nói lên công dụng và tính chất của từng dụng cụ).

Cho HS xem dụng cụ thật và tìm hiểu về vật liệu chế tạo chúng.

Hoạt động 3. Tìm hiểu các dụng cụ tháo lắp và kẹp chốt

GV cho HS quan sát hình 20.4 SGK hoặc tranh giáo khoa tương ứng và đặt câu hỏi :

Nêu tên gọi, công dụng của các dụng cụ trên hình vẽ.

Mô tả hình dạng, cấu tạo của các dụng cụ trên hình vẽ.

GV phân tích cách sử dụng mỏ lết và êtô.

GV cho HS xem các dụng cụ thật và tìm hiểu về vật liệu chế tạo mỗi loại.

Hoạt động 4. Tìm hiểu các loại dụng cụ gia công

GV cho HS quan sát hình 20.5 SGK hoặc tranh giáo khoa tương ứng và đặt câu hỏi :

Nêu tên gọi, công dụng của từng dụng cụ trên hình vẽ.

Mô tả hình dạng, cấu tạo của các dụng cụ.

GV cho HS xem dụng cụ thật để tìm hiểu vật liệu chế tạo dụng cụ.

Hoạt động 5. Tổng kết

Ngoài các dụng cụ trên em còn biết những dụng cụ nào khác ?

– GV tổng kết lại như nội dung trong phần ghi nhớ.

– GV cho một vài em đọc phần ghi nhớ trong SGK.

– Yêu cầu HS về nhà tìm hiểu những dụng cụ khác cùng loại mà các em biết ; trả lời các câu hỏi trong SGK ; đọc trước bài 21 SGK.

IV. TRẢ LỜI CÂU HỎI

Câu 1. Người ta có thể dùng thuốc lá, thuốc dây, compa, thuốc capse... để xác định kích thước của sản phẩm. Trong cơ khí thường dùng thước cặp, panme... Quan sát hình 20.2 SGK để nêu cấu tạo của thước cặp.

Câu 2, 3. Quan sát trên các hình ở bài 20 SGK và bằng kiến thức thực tế để trả lời các câu hỏi trên.