

Tuần: 08

Tiết: 16

BÀI 20. DỤNG CỤ CƠ KHÍ

I. MỤC TIÊU

1. Kiến thức:

- Biết hình dạng, cấu tạo và vật liệu chế tạo các dụng cụ cơ khí cầm tay đơn giản.

2. Kỹ năng:

- Biết được công dụng và cách sử dụng các dụng cụ cơ khí phổ biến và rèn luyện kỹ năng sử dụng dụng cụ cơ khí.

3. Thái độ:

- Say mê tìm tòi, nghiên cứu các loại dụng cụ cơ khí thông dụng

4. Năng lực, phẩm chất :

- Năng lực chung: Năng lực tự học (1), năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo (2), năng lực hợp tác (3).

- Năng lực đặc thù: Nhận thức công nghệ (4), sử dụng công nghệ (5), giao tiếp công nghệ (6)

- Phẩm chất: Chăm chỉ (7), trách nhiệm (8), trung thực (9).

II. PHƯƠNG PHÁP-KỸ THUẬT

1. Phương pháp

- PP dạy học đàm thoại (1), PP thuyết trình (2), PP hoạt động nhóm (3), PP sử dụng đồ dùng trực quan (4), PP sử dụng tài liệu (5), PP hoạt động cặp đôi (6), Giao nhiệm vụ (7).

2. Kỹ thuật dạy học

- Kỹ thuật chia nhóm, KT giao nhiệm vụ, KT hỏi và trả lời, KT động não.

III. CHUẨN BỊ

1. Giáo viên

- Hình vẽ: H20.1, H20.2 SGK.

- Vật liệu: cờ lê, mỏ lết, tua vít, ê tô, kìm, búa nguội, cưa, dũa, đục, thước cặp, thước cuộn, thước đo góc

2. Học sinh: Đọc trước bài 20

IV. CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY VÀ HỌC

1. Ổn định lớp : kiểm tra sĩ số Hs

2. Kiểm tra bài cũ: Không.

3. Bài mới:

HOẠT ĐỘNG 1: Khởi động

Mục tiêu: Tạo hứng thú cho HS, thu hút HS sẵn sàng thực hiện nhiệm vụ học tập của mình. HS khắc sâu kiến thức nội dung bài học.

Phương pháp dạy học: 2,4

Định hướng phát triển năng lực: 2, 4, 5, 6



Quan sát bộ dụng cụ cơ khí

Như chúng ta đã biết, sản phẩm cơ khí rất đa dạng và được sản xuất từ các cơ sở khác nhau. Muốn tạo ra sản phẩm cơ khí cần có vật liệu và dụng cụ cơ khí để ra công. vậy dụng cụ cơ khí đơn giản gồm những loại nào, chúng có cấu tạo và công dụng như thế nào chúng ta cùng tìm hiểu bài : “ Dụng cụ cơ khí”

HOẠT ĐỘNG 2: Hình thành kiến thức

Hoạt động 1: Tìm hiểu dụng cụ đo và kiểm tra

Mục tiêu: - Biết hình dạng, cấu tạo và vật liệu chế tạo các dụng cụ cơ khí cầm tay đơn giản.

Phương pháp dạy học:

1, 2, 4, 5, 6.

Định hướng phát triển năng lực: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Cho Hs quan sát H20.1, H20.2 SGK kết hợp mẫu vật.

GV cho HS thảo luận nhóm

Lắng nghe

GV cho HS thảo luận cặp đôi

Quan sát

Thước lá có dạng HCN

Vật liệu chế tạo là thép không gỉ.

Đo chiều dài.

Thước cuộn.

I. Dụng cụ đo và kiểm tra

1.Thước đo chiều dài

a.Thước lá:

- Chế tạo bằng thép dụng cụ không gỉ, ít co giãn
- Dùng đo chiều dài chi tiết, xác định kích thước sản phẩm.

<p>? Thước lá có hình dáng như thế nào(về độ dày, độ dài, chiều rộng)? ? Vật liệu dùng chế tạo thước lá là gì? ? Công dụng của thước lá và thước cuộn là gì? ? Để đo kích thước lớn, người ta dùng dụng cụ đo nào? Vì sao? Gọi Hs nhận xét, bổ sung. Gv kết luận. Cho HS quan sát hình dáng ngoài của thước đo góc. ?Thước đo góc gồm những loại nào? ?Nêu cách sử dụng thước đo góc vạn năng ? Gọi Hs nhận xét, bổ sung . Gv kết luận. - Chia lớp thành 4 nhóm GV nhận xét và kết luận</p>	<p>Ghi nhận Quan sát</p> <p>Thước đo góc vạn năng và ke vuông</p> <p>Nhận xét, bổ sung. Ghi nhận</p>	<p>b.Thước cặp: (Giảm tải không học)</p> <p>c. Thước đo góc: gồm êke, ke vuông, thước đo góc vạn năng.</p>
<p>Hoạt động 2: Tìm hiểu dụng cụ tháo lắp và kẹp chặt, dụng cụ gia công. Mục tiêu: - Biết được cấu tạo, công dụng của dụng cụ tháo lắp và gia công. Phương pháp dạy học: 1, 2, 3, 4, 5. Định hướng phát triển năng lực: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 GV cho HS thảo luận nhóm</p> <p>GV yêu cầu HS quan sát h 20.4 sgk ? Nêu tên gọi, công dụng các dụng cụ trên hình vẽ?</p>	<p>Quan sát h20.4 HS thảo luận nhóm</p> <p>Chia lớp thành 4 nhóm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mỏ lết , cà lê dùng để tháo lắp bu lông, đai ốc... - Tua vít dùng để tháo các vít có đầu xẻ rãnh - Ê tô dùng để kẹp chặt chi tiết khi gia công - Kìm dùng để kẹp chặt chi tiết bằng tay <ul style="list-style-type: none"> - Búa có cán bằng gỗ, đầu búa bằng thép dùng để đập tạo lực - Cưa(loại cưa sắt) dùng để cắt các vật liệu gia công bằng thép hoặc sắt 	<p>II. Dụng cụ tháo lắp và kẹp chặt a. Dụng cụ tháo lắp: - Mỏ lết , cà lê dùng để tháo lắp bu lông, đai ốc... - Tua vít dùng để tháo các vít có đầu xẻ rãnh b.Dụng cụ kẹp chặt:. - Ê tô dùng để kẹp chặt chi tiết khi gia công - Kìm dùng để kẹp chặt chi tiết bằng tay</p> <p>III. Dụng cụ gia công - Búa có cán bằng gỗ, đầu búa bằng thép dùng để đập tạo lực - Cưa(loại cưa sắt) dùng để cắt các vật liệu gia công bằng thép hoặc sắt</p>

Gv yêu cầu hs quan sát h20.5 sgk ? Nêu tên gọi, công dụng, cấu tạo các dụng cụ trên hình vẽ? GV nhận xét và kết luận	- Đục dùng để chặt vật gia công bằng sắt ,thép - Dũa dùng để tạo độ nhẵn bóng hoặc làm tù các cạnh sắc làm bằng thép	- Đục dùng để chặt vật gia công bằng sắt ,thép - Dũa dùng để tạo độ nhẵn bóng hoặc làm tù các cạnh sắc làm bằng thép
--	---	---

HOẠT ĐỘNG 3: Hoạt động luyện tập

Mục tiêu: Luyện tập củng cố nội dung bài học

Phương pháp dạy học: 7

Định hướng phát triển năng lực: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

- Ngoài các dụng cụ cơ khí mà các em đã biết qua bài học, em còn biết những dụng cụ cơ khí nào khác? Công dụng của những dụng cụ đó là gì?

- Nêu công dụng của các dụng cụ cơ khí?

HOẠT ĐỘNG 4. Hoạt động vận dụng

Mục tiêu: Vận dụng làm bài tập

Phương pháp dạy học: 7

Định hướng phát triển năng lực: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

☐ Em hãy giúp Nam giải quyết các tình huống sau (khoanh tròn chữ cái trước các đáp án đúng):

☐ Câu 1: đai ốc chỗ chân gương chiếu hậu xe máy của mẹ Nam bị lỏng làm cho gương xe không cố định, rất khó đi và không quan sát được phía sau. Nam có thể sử dụng những dụng cụ nào sau đây để sửa?

☐ A. Tua vít B. Kim

☐ C. Cờ lê D. Êtô

☐ E. Mỏ lết

☐ Câu 2: Để cắt đứt dây thép có đường kính 0,5mm. Nam có thể sử dụng những dụng cụ nào sau đây?

☐ A. Kim B. Cưa

☐ C. Dũa D. Đục kết hợp với búa

☐ E. Tua vít F. Cờ lê

☐ Câu 3: Để thay giá sách mới bạn Nam phải nhổ đinh gỡ giá sách cũ đi và đóng giá sách mới vào. Nam có thể dùng những dụng cụ nào sau đây để thực hiện nhiệm vụ trên?

☐ 1. Dụng cụ để nhổ đinh

☐ A. Tua vít B. Cờ lê

☐ C. Kim D. Búa có đầu nhổ đinh

☐ E. Cưa F. Dũa

☐ 2. Dụng cụ Nam dùng để đóng đinh

☐ A. Tua vít B. Cờ lê

☐ C. Kim D. Búa

☐ E. Cưa F. Dũa

☐ **Lời giải:**

- ☐ Câu 1: Đáp án: B, C, E
- ☐ Câu 2: Đáp án: A
- ☐ Câu 3: 1. Đáp án: C, D
- ☐ 2. Đáp án: D

HOẠT ĐỘNG 5: Hoạt động tìm tòi và mở rộng

Mục tiêu: Tìm tòi và mở rộng kiến thức, khái quát lại toàn bộ nội dung kiến thức đã học

Phương pháp dạy học: 7

Định hướng phát triển năng lực: 1, 2, 7, 8, 9

Tìm hiểu về êtô (Nộp sản phẩm vào tiết sau)

- ☐ Câu 1: Điền đúng tên cấu tạo của êtô
- ☐ 1.....
- ☐ 2.....
- ☐ 3.....
- ☐ Câu 2: Điền các từ còn thiếu để được đáp án đúng nhất
- ☐ -Tay quay của eeto quay.....kim đồng hồ thì má động..... má tĩnh để kẹp chặt vật.
- ☐ -Tay quay của êtô quay.....kim đồng hồ thì má động.....má tĩnh để vật được tháo ra.

4. Hướng dẫn về nhà:

+ Chuẩn bị bài ôn tập

Giáo viên



Nguyễn Thị Chiến

**DUYỆT
TỔ CHUYÊN MÔN**



Họ và tên: **Ng Thị Quỳnh Thoa**
 Chức vụ: Tổ trưởng
 Đơn vị: Trường THCS Ngô Mỹ
 Thời gian ký: 03/11/2022

TRƯỜNG THCS NGÔ MỸ	
ĐÃ PHÊ DUYỆT	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p style="font-size: 0.8em;">KT. HIỆU TRƯỞNG PHÓ HIỆU TRƯỞNG</p> <p style="font-size: 0.8em;">TRƯỜNG THCS NGÔ MỸ</p> <p style="font-size: 0.8em;">Phan Văn Phú</p> </div>  </div>