

**Giải VNEN Công nghệ 8 Bài 6: Hoạt động khởi động**

**Câu 1 (trang 15 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Hãy kể ra một số công việc trong lao động sản xuất mà sức người đã được thay thế bởi máy móc, thiết bị.

**Trả lời:**

Công việc	Máy móc, thiết bị thay thế
Cày đất	Máy cày
Giặt quần áo	Máy giặt
Giã gạo	Máy xay xát gạo
Kéo nước	Máy bơm

**Câu 2 (trang 14 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Em hiểu thế nào là ngành cơ khí ?

**Trả lời:**

Cơ khí là ngành nghiên cứu và thực hiện quá trình chế tạo, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa các máy móc, thiết bị dùng trong sản xuất và đời sống của con người.

**Câu 3 (trang 14 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Máy móc thiết bị mang lại những lợi ích gì cho con người ?

**Trả lời:**

Máy móc, thiết bị mang lại những lợi ích:

- Thay thế các phương tiện thủ công, mang lại năng suất và chất lượng cao hơn
- Giúp cho quá trình lao động sản xuất và đời sống sinh hoạt của con người càng trở nên an toàn thuận lợi, nhẹ nhàng và chất lượng hơn

**Giải VNEN Công nghệ lớp 8 Bài 6: Hoạt động hình thành kiến thức****1. Một số khái niệm về cơ khí**

**Câu 1 (trang 33 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Hãy kể tên một số máy móc, thiết bị dùng trong sản xuất nông, lâm, ngư nghiệp mà em biết.

**Trả lời:**

*Một số máy móc, thiết bị dùng trong sản xuất nông, lâm, ngư nghiệp là:*

- Trong nông nghiệp: máy cày, máy cấy, máy xát, máy gặt, máy xúc, máy làm đất, máy phun thuốc, máy nghiền, máy cắt cỏ, máy bơm nước...
- Trong lâm nghiệp: máy xe, máy cắt, máy đục, máy cưa, máy cầu, máy kéo...
- Trong ngư nghiệp: máy nỏ, máy bơm, máy thổi khí, máy kiểm tra độ pH, máy lọc nước....

**Câu 2 (trang 33 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Hãy kể tên một số thiết bị dùng trong gia đình là sản phẩm của cơ khí chế tạo

**Trả lời:**

Máy giặt, bàn là, máy hút bụi, máy bơm nước, máy may, máy xay sinh tố, máy phát điện,...

**Câu 3 (trang 33 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Hãy kể tên một số cơ sở sản xuất thuộc ngành cơ khí ở địa phương em.

**Trả lời:**

**Một số cơ sở sản xuất thuộc ngành cơ khí ở Hà Nội là:**

- Công Ty Cổ Phần Thiết Bị Công Nghiệp Hakuta
- Công Ty Cổ Phần Công Nghệ HTC Hà Nội
- Công Ty TNHH Thương mại và Đầu tư Cơ khí Phú Mỹ
- Công Ty Cổ Phần METECT
- Công Ty TNHH Thiết Bị Công Nghệ Việt Phát
- Công Ty TNHH Xuất Nhập Khẩu Và Công Nghệ Hưng Phát

## **2. Vai trò của cơ khí trong sản xuất và đời sống**

Thực hiện yêu cầu:

(Hình 6.1 trang 33, 34 Công Nghệ 8 VNEN tập 1)

**Câu 1 (trang 35 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Với mỗi cặp hình ở cột bên trái và cột bên phải trong từng hàng ngang, so sánh về chi phí sức lao động, chi phí thời gian, năng suất lao động, chất lượng của sản phẩm,...

**Trả lời:**

Quan sát các cặp hình ta thấy:

Hình a	Hình b
Chất lượng cầu kém	Chất lượng cầu tốt
Hình c	Hình d
Chi phí sức lao động cao	Chi phí sức lao động thấp
Cần nhiều thời gian	Cần ít thời gian
Chất lượng sản phẩm thấp	Chất lượng sản phẩm cao, đồng đều
Hình e	Hình g
Cần nhiều sức lao động của người và vật	Ít tốn sức lao động
Cần nhiều thời gian để hoàn thành	Cần ít thời gian
Hình h	Hình i
Cần nhiều sức lao động	Cần ít sức lao động
Cần nhiều thời gian để vận chuyển	Vận chuyển nhanh, đảm bảo an toàn
Hình k	Hình b
Vận chuyển được ít hàng hóa	Vận chuyển được nhiều hàng hóa
Phải sử dụng sức người để di chuyển	Thời gian vận chuyển nhanh
	Ít tốn sức lao động
Hình m	Hình n
Tiêu hao nhiều sức lực	Di chuyển rất nhanh
Di chuyển lâu	Không tốn sức người

**Câu 2 (trang 35 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Kể tên những hoạt động được nêu trong cột trái của hình 6.1 có sử dụng sản phẩm cơ khí.

**Trả lời:**

- Hình c: May và bằng kim chỉ
- Hình e: Cày ruộng bằng lưỡi cày
- Hình k: Đi lại, vận chuyển bằng thuyền

**Câu 3 (trang 35 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Với các hình ảnh trong hình 6.1, hãy mô tả vai trò của cơ khí trong sản xuất và đời sống.

**Trả lời:**

- Giúp lao động của con người trở nên nhẹ nhàng hơn, an toàn hơn và đạt năng suất cao hơn.
- Cơ khí tạo ra các máy và các phương tiện thay lao động thủ công thành lao động bằng máy và tạo năng suất cao .
- Cơ khí giúp cho lao động và sinh hoạt của con người trở nên nhẹ nhàng và thú vị hơn.
- Nhờ có cơ khí, tầm nhìn của con người được mở rộng, chinh phục được thiên nhiên.

### 3. Tầm quan trọng của ngành cơ khí trong nền kinh tế quốc dân

**Câu 1 (trang 35 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Kể tên một số máy móc, thiết bị, công cụ là sản phẩm cơ khí mà em biết, được sử dụng trong một ngành nào đó như nông nghiệp, giao thông vận tải, y tế...

**Trả lời:**

Tên một số máy móc, thiết bị, công cụ là sản phẩm cơ khí mà em biết được sử dụng trong:

- Nông nghiệp: máy cày, máy gặt, máy phun thuốc, máy cấy, máy xay xát, máy ủi...
- Giao thông vận tải: máy cầu, máy đổ bê tông, máy kéo, ô tô, tàu thuyền, băng tải,...

- Y tế: máy đo huyết áp, máy siêu âm, máy tán sỏi, máy thở ô xi, máy xoa bóp, máy xét nghiệm...

**Câu 2 (trang 35 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Tại sao nói ngành cơ khí tạo điều kiện cho các ngành khác trong nền kinh tế quốc dân phát triển ?

**Trả lời:**

Ngành cơ khí tạo điều kiện cho các ngành khác trong nền kinh tế quốc dân phát triển vì nó đảm bảo sản xuất các công cụ, thiết bị, máy động lực cho tất cả các ngành kinh tế và hàng tiêu dùng cho nhu cầu của xã hội. Cơ khí có vai trò quan trọng trong ngành công nghiệp thực hiện cuộc cách mạng khoa học kỹ thuật, là nền tảng để phát triển các ngành công nghiệp khác

### **Giải VNEN Công nghệ 8 Bài 6: Hoạt động luyện tập**

**Câu 1 (trang 35 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Cơ khí có vai trò quan trọng như thế nào trong sản xuất và đời sống ?

**Trả lời:**

Vai trò của cơ khí trong sản xuất và đời sống:

- Giúp lao động của con người trở nên nhẹ nhàng hơn và đạt năng suất cao hơn.
- Cơ khí tạo ra các máy và các phương tiện thay lao động thủ công thành lao động bằng máy và tạo năng suất cao.
- Cơ khí giúp cho lao động và sinh hoạt của con người trở nên nhẹ nhàng và thú vị hơn.

**Câu 2 (trang 35 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Trình bày vai trò của ngành cơ khí trong nền kinh tế quốc dân ?

**Trả lời:**

*Vai trò của ngành cơ khí trong nền kinh tế quốc dân:*

Cơ khí có vai trò quan trọng trong việc sản xuất ra thiết bị, máy và công cụ cho mọi ngành trong nền kinh tế quốc dân, tạo cơ sở, động lực, điều kiện để các ngành khác phát triển tốt hơn.

**Giải VNEN Công nghệ lớp 8 Bài 6: Hoạt động vận dụng**

**Câu 1 (trang 36 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Kể tên các máy móc, thiết bị dùng trong sản xuất cơ khí ở địa phương

**Trả lời:**

Tên các máy móc, thiết bị dùng trong sản xuất cơ khí ở địa phương là: máy khoan, máy tiện, máy phay, máy mài, máy cưa, máy hàn,....

**Câu 2 (trang 36 Công Nghệ 8 VNEN tập 1):** Kể tên các máy móc, thiết bị là sản phẩm cơ khí được sử dụng trong sinh hoạt gia đình.

**Trả lời:**

Tên các máy móc, thiết bị là sản phẩm cơ khí được sử dụng trong sinh hoạt gia đình là: máy bơm, máy giặt, tủ lạnh, máy xay sinh tố, máy hút bụi, máy cắt,...