

# BỘ MÔN :CÔNG NGHỆ 6

## Tuần 2

### Bài 1: NHÀ Ở ĐỐI VỚI CON NGƯỜI ( Tiết 2)

#### I.Mục tiêu bài học:

- Kể được tên một số vật liệu xây dựng nhà.
- Mô tả được các bước chính để xây dựng một ngôi nhà.

#### II.Nội dung bài học:

#### 4. Vật liệu làm nhà ở



**Hình 1.6.** Một số loại vật liệu xây dựng

*Quan sát hình 1.6 và kể tên một số vật liệu dùng để xây dựng nhà ở và để liên kết các viên gạch với nhau thành một khối tường, người ta thường dùng vật liệu gì ?*

- Vật liệu xây dựng là tất cả các loại vật liệu dùng trong xây dựng nhà và
- +Vật liệu có sẵn trong tự nhiên như: cát, đá, sỏi, gỗ, tre, đất sét, lá (tranh, dừa, cọ),...
- +Vật liệu nhân tạo như: gạch, ngói, vôi, xi măng, thép, nhôm, nhựa, kính...
- Quy trình trộn xi măng- cát: Cát + Xi măng+ Nước → Vữa xi măng- cát( Dùng để xây tường và trát tường)
- Quy trình trộn bê tông: Cát + xi măng + đá hoặc sỏi + nước → Bê tông ( Dùng để tráng nền và đổ bê tông cốt thép)

#### 5. QUY TRÌNH XÂY DỰNG NHÀ Ở

*Để xây dựng nhà ở thường tuân theo những quy trình nào?*

- Chuẩn bị xây dựng ngôi nhà (Chọn kiểu nhà, vẽ thiết kế, chọn vật liệu, chọn đồ dùng trang trí nội thất,...) → Thi công Xây dựng ngôi nhà (Xây móng, dựng khung nhà, Xây tường, lợp mái,...) → Hoàn thiện ngôi nhà (Hoàn thiện trát tường, quét vôi, trang trí nội thất, lắp đặt hệ thống điện, nước...)

## 6. LUYỆN TẬP

Em hãy quan sát các ngôi nhà dưới đây và cho biết ngôi nhà nào có kết cấu vững chắc nhất?



## 7. VẬN DỤNG

Em hãy phác thảo một ngôi nhà mơ ước trong hiện tại của em.

### Nội dung ghi vở

#### Bài 1: NHÀ Ở ĐỐI VỚI CON NGƯỜI (Tiết 2)

#### 4. VẬT LIỆU XÂY DỰNG NHÀ

- Vật liệu xây dựng là tất cả các loại vật liệu dùng trong xây dựng nhà và  
+Vật liệu có sẵn trong tự nhiên như: cát, đá, sỏi, gỗ, tre, đất sét, lá (tranh, dừa, cọ),...

+Vật liệu nhân tạo như: gạch, ngói, vôi, xi măng, thép, nhôm, nhựa, kính...

- Quy trình trộn xi măng- cát: Cát + Xi măng+ Nước → Vữa xi măng- cát( Dùng để xây tường và trát tường)
- Quy trình trộn bê tông: Cát + xi măng + đá hoặc sỏi + nước → Bê tông ( Dùng để tráng nền và đổ bê tông cốt thép)

#### 5. QUY TRÌNH XÂY DỰNG NHÀ Ở

*Quy trình xây dựng nhà ở gồm những bước nào?*

- CHUẨN BỊ XÂY DỰNG NHÀ: Chọn kiểu nhà, vẽ thiết kế, chọn vật liệu, chọn đồ dùng trang trí nội thất,...
- THI CÔNG XÂY DỰNG NGÔI NHÀ: Xây móng, dựng khung nhà, Xây tường, lợp mái,...
- HOÀN THIỆN NGÔI NHÀ: Hoàn thiện trát tường, quét vôi, trang trí nội thất, lắp đặt hệ thống điện, nước...

## BỘ MÔN :CÔNG NGHỆ 6

### Tuần 3

## BÀI 2: SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TRONG GIA ĐÌNH (Tiết 1)

### I.Mục tiêu bài học:

- Kể được các nguồn năng lượng thông dụng trong ngôi nhà.
- Nêu được các biện pháp sử dụng năng lượng trong gia đình tiết kiệm và hiệu quả.

### II. Nội dung bài học:

#### 1.CÁC NGUỒN NĂNG LƯỢNG THƯỜNG DÙNG TRONG NGÔI NHÀ.

Hãy quan sát hình 2.1 SGK/ trang 15 và trả lời câu hỏi :

- Hãy kể các nguồn năng lượng nào được sử dụng để thực hiện các hoạt động thường ngày trong gia đình?
- Hãy kể thêm những nguồn năng lượng khác được sử dụng để thực hiện các hoạt động thường ngày trong gia đình?

→Các nguồn năng lượng được sử dụng để thực hiện các hoạt động thường ngày trong gia đình là : năng lượng điện, năng lượng chất đốt, năng lượng mặt trời

- Những nguồn năng lượng khác được sử dụng để thực hiện các hoạt động thường ngày trong gia đình là : năng lượng mưa, năng lượng gió
- Ngoài những năng lượng thường dùng trong gia đình còn có một năng lượng cũng cần trong cuộc sống như : năng lượng hạnh nhân, năng lượng hóa thạch, năng lượng địa nhiệt, năng lượng thủy triều, năng lượng sóng...
  - Hãy liệt kê các phương tiện, thiết bị dùng để thực hiện các hoạt động thường ngày?
- Tủ lạnh,máy lạnh ,tivi , quạt,, máy giặt, đèn, máy tính, điện thoại , nển , đèn dâu,hộp quạt, ....
  - Theo em những hoạt động nào trong gia đình không thể thực hiện được nếu không sử dụng điện và chất đốt ?
- Đó là những hoạt động : sạc điện thoại, nấu ăn, học tập,làm việc,điều hòa nhiệt độ,bảo quản thức ăn,chiếu sáng.....

#### 2. SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM, HIỆU QUẢ.

##### 2.1. Lí do cần tiết kiệm năng lượng.

*Việc sử dụng điện vượt quá mức cần thiết có thể gây tác động như thế nào đến việc khai thác tài nguyên thiên nhiên để sản xuất điện ?*

→ Cần sử dụng tiết kiệm năng lượng để giảm chi phí, bảo vệ tài nguyên thiên nhiên đồng thời góp phần bảo vệ môi trường, bảo vệ sức khỏe cho gia đình và cho cộng đồng.

*Sử dụng chất đốt để sản xuất và đun nấu gây ảnh hưởng như thế nào đến môi trường ?*

→ Gây ô nhiễm môi trường sống, sản sinh khí thải CO<sub>2</sub> góp phần làm biến đổi khí hậu gây lũ lụt, hạn hán...

==> Việc khai thác tài nguyên thiên nhiên để sản xuất năng lượng góp phần gây ra nhiều tác hại như: cạn kiệt tài nguyên thiên nhiên, ô nhiễm môi trường sống, sản sinh khí thải CO<sub>2</sub>, góp phần làm biến đổi khí hậu gây lũ lụt, hạn hán.... Cần sử dụng tiết kiệm năng lượng để giảm chi phí, bảo vệ tài nguyên thiên nhiên đồng thời góp phần bảo vệ môi trường, bảo vệ sức khỏe cho gia đình và cho cộng đồng.

### 3. LUYỆN TẬP

Câu 1: Em hãy cho biết nguồn năng lượng nào được sử dụng để duy trì hoạt động cho các đồ dùng, thiết bị sau:

Tên đồ dùng, thiết bị	Năng lượng
a. Máy lạnh	Dùng điện
b. Bật lửa	Dùng gas
c. Quạt bàn	Dùng điện
d. Đèn pin	Dùng pin
e. Bếp cồn	Chất đốt
f. Tủ lạnh	Dùng điện

### 4. VẬN DỤNG

1. Em hãy kể những đồ dùng sử dụng năng lượng điện và năng lượng chất đốt trong ngôi nhà của gia đình em.

#### *Nội dung ghi vở*

### **Bài 2: SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TRONG GIA ĐÌNH (Tiết 2)** **1. CÁC NGUỒN NĂNG LƯỢNG THƯỜNG DÙNG TRONG NGÔI NHÀ**

Con người thường sử dụng năng lượng điện, năng lượng chất đốt để thực hiện các hoạt động hằng ngày trong gia đình.

- Điện là nguồn cung cấp năng lượng cho nhiều loại đồ dùng điện để nấu ăn, giặt, là (ủi), học tập, giải trí,...
- Chất đốt thường được sử dụng để nấu ăn, sưởi ấm, chiếu sáng cho ngôi nhà.
- Sử dụng năng lượng mặt trời, năng lượng gió để chiếu sáng, phơi khô,... hoặc tạo ra điện dùng để vận hành các đồ dùng điện trong gia đình.

## **2. SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM, HIỆU QUẢ.**

### **2.1. Lí do cần tiết kiệm năng lượng.**

Việc khai thác tài nguyên thiên nhiên để sản xuất năng lượng góp phần gây ra nhiều tác hại như: cạn kiệt tài nguyên thiên nhiên, ô nhiễm môi trường sống, sản sinh khí thải CO<sub>2</sub>, góp phần làm biến đổi khí hậu gây lũ lụt, hạn hán.... Cần sử dụng tiết kiệm năng lượng để giảm chi phí, bảo vệ tài nguyên thiên nhiên đồng thời góp phần bảo vệ môi trường, bảo vệ sức khỏe cho gia đình và cho cộng đồng.

