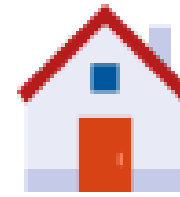


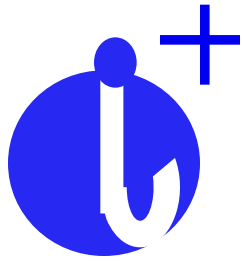
# Tiết 2: Bài 2: XÂY DỰNG NHÀ Ở





Những yếu tố nào tạo nên một ngôi nhà bền đẹp?  
Nhà ở được xây dựng như thế nào và bằng  
những vật liệu gì?





Những viên gạch đầu tiên được sử dụng cách đây hơn 5.000 năm. Chúng được tạo từ đất sét và khô dưới ánh nắng mặt trời. Ngày nay những viên được nung trong lò với nhiệt độ khoảng 1200 độ C, quá trình này giúp tăng khả năng chịu lực, tuổi thọ và làm cho những viên gạch có màu sắc đặc trưng.

● Trong xây dựng nhà ở một liệu đóng một vai trò quan trọng nó ảnh hưởng đến tuổi thọ, chất lượng và tính thẩm mỹ của công trình. Để xây dựng nhà ở cần sử dụng những loại vật liệu khác nhau





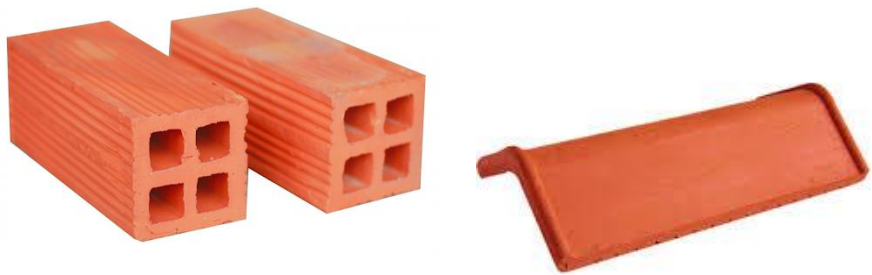
## Kết nối nghề nghiệp



- Kỹ sư xây dựng là người tốt nghiệp chuyên ngành xây dựng trường Đại học. Công việc chính của người kỹ sư xây dựng là thiết kế, tổ chức, thi công, kiểm tra, giám sát quá trình thi công các công trình xây dựng đảm bảo đúng thiết kế.



Làm khung nhà, mái nhà, nhà sàn, giá đỡ nội thất, vật liệu cách nhiệt



Làm tường nhà làm mái nhà



Làm tường nhà. Đá nhỏ kết hợp với xi măng, nước tạo thành bê tông



Làm khung  
nhà, cột nhà



Kết hợp với xi măng  
tạo ra vữa xây dựng

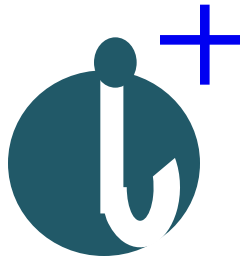


Kết hợp với cát, nước tạo  
ra vữa xây dựng



## Khám phá

Kể thêm tên các vật liệu em biết dùng để xây nhà chưa được giới thiệu trong bài học?



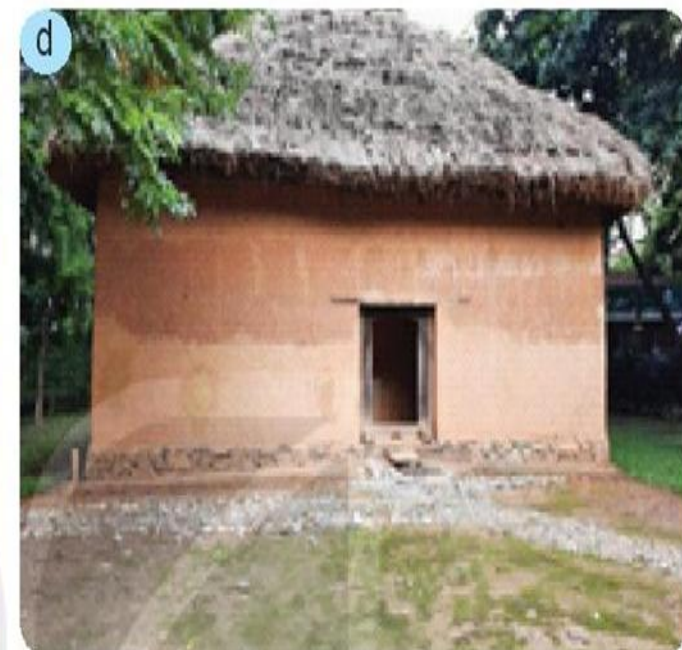
- Để tạo ra một tấn xi măng thường sẽ thải ra môi trường hơn 1 tấn khí cacbonic, điều này ảnh hưởng xấu đến môi trường. Vì vậy công nghệ xi măng thân thiện với môi trường đang được nhiều nước trên thế giới và Việt Nam nghiên cứu áp dụng



# Luyện tập



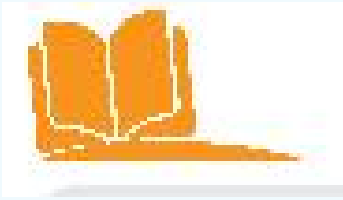
Xác định  
một số loại  
vật liệu cơ  
bản được  
dùng để  
xây dựng  
các ngôi  
nhà trong  
Hình 2.2





## Khám phá

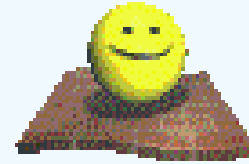
Vẽ sơ đồ khối các bước chính xây dựng nhà ở?



Nội thất: Đồ đạc, các loại tiện nghi và cách bài trí làm thành phía trong của ngôi nhà

Thi công: Tiến hành xây dựng một công trình theo thiết kế thường gồm hai giai đoạn là thi công thô và hoàn thiện

## II. CÁC BƯỚC CHÍNH XÂY DỰNG NHÀ Ở

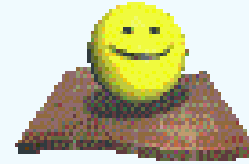


### 1. Thiết kế



Thiết kế là bước chuẩn bị quan trọng trước khi nhà được thi công. Thông qua thiết kế người kỹ sư sẽ giúp chủ nhà hình dung được ngôi nhà của mình sau khi xây dựng đảm bảo các yếu tố kỹ thuật để ngôi nhà vững chắc

## II. CÁC BƯỚC CHÍNH XÂY DỰNG NHÀ Ở

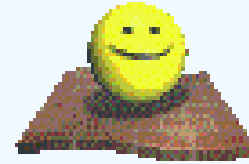


### 2. Thi công thô

Bước hình thành khung cho mỗi ngôi nhà . Thi công thô tốt sẽ giúp các bước hoàn thiện sau này được tiện lợi và tiết kiệm chi phí



## II. CÁC BƯỚC CHÍNH XÂY DỰNG NHÀ Ở



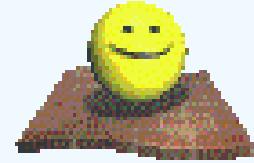
### 3. Hoàn thiện

Công đoạn góp phần tạo nên không gian sống với đầy đủ công năng sử dụng và tính thẩm mỹ của ngôi nhà





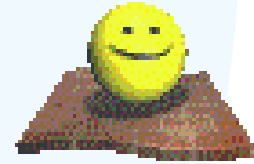
## Kết nối năng lực



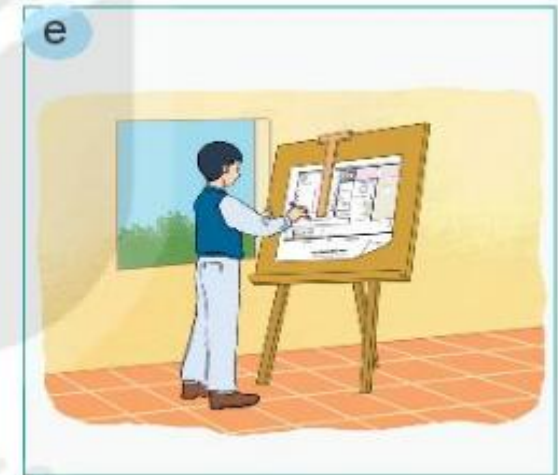
**Đề xuất các vật liệu xây dựng sử dụng để làm nhà sàn và giải thích về đề xuất của mình?**



# Luyện tập



Quan sát hình 2.3, hãy mô tả công việc đang thực hiện trong mỗi hình. Sắp xếp các hình theo thứ tự các bước chính xây dựng nhà





## Vận



1. **Tìm kiếm** và cho biết ngôi nhà của gia đình em được xây dựng từ những vật loại vật liệu nào ?

2. Ở nơi em sống những vật liệu chính được sử dụng để xây dựng nhà ở là gì ? Nêu tác dụng của vật liệu đó trong quá trình xây dựng nhà ở?