



Quan sát bức tranh
và cho biết kiểu
kiến trúc ngôi nhà.
Hãy nêu cấu tạo
chung của ngôi nhà.





Đây là một ngôi nhà đẹp. Điều gì tạo nên một ngôi nhà bền đẹp?
Nhà ở trên được xây dựng như thế nào và bằng vật liệu nào?

TIẾT 3 – BÀI 2: XÂY DỰNG NHÀ Ở



BÀI 2: XÂY DỰNG NHÀ Ở

Mục tiêu bài học

1

Vật liệu làm nhà

2

Các bước chính xây dựng nhà ở





The Next morning, they decided the places to build their houses

Xem video và ghi nhớ các vật liệu dùng để xây nhà.


**EM HÃY NHỚ LẠI
TRUYỆN VÀ SUY
NGHĨ TRẢ LỜI 2
CÂU HỎI SAU:**

**1. Ngôi nhà của 3 chú lợn làm bằng rơm, cành cây,
gạch.
ngôi nhà bằng gạch đẹp, bền và chắc chắn hơn.**

**Trong xây dựng nhà ở vật liệu đóng một vai trò quan
trọng, nó ảnh hưởng đến TUỔI THỌ, CHẤT LƯỢNG,
TÍNH THẨM MỸ của công trình.**



I. Vật liệu làm nhà

- Vai trò của vật liệu trong xây dựng nhà ở:
 - + Ảnh hưởng đến tuổi thọ nhà ở.
 - + Ảnh hưởng đến chất lượng nhà ở.
 - + Ảnh hưởng đến tính thẩm mỹ của nhà ở.
- 



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

Ngôi nhà xây từ xa xưa



Thời xa xưa, con người thường sử dụng vật liệu có sẵn trong thiên nhiên như: đất, đá, cát, gỗ, tre,... để làm nhà.

Ngôi nhà hiện đại



Ngày nay, con người sang tạo ra vật liệu nhân tạo: gạch nung, thép, kính, thạch cao,...

- Để xây dựng nhà ở cần nhiều loại vật liệu khác nhau.

Cụ thể:

+ Trước kia, sử dụng vật liệu có sẵn trong thiên nhiên:

đất, đá, cát, gỗ, tre, ...

+ Ngày nay, sử dụng vật liệu nhân tạo: gạch nung, thép, kính, thạch cao, ...





Vì sao con người phải sáng tạo ra một số vật liệu xây dựng mới?



I. VẬT LIỆU LÀM NHÀ

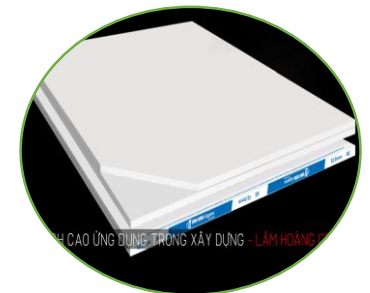
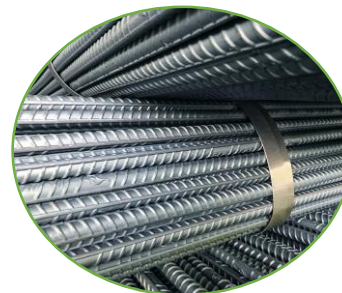


Vật liệu xây dựng được chia làm mấy loại? Em hãy kể tên các vật liệu đó?

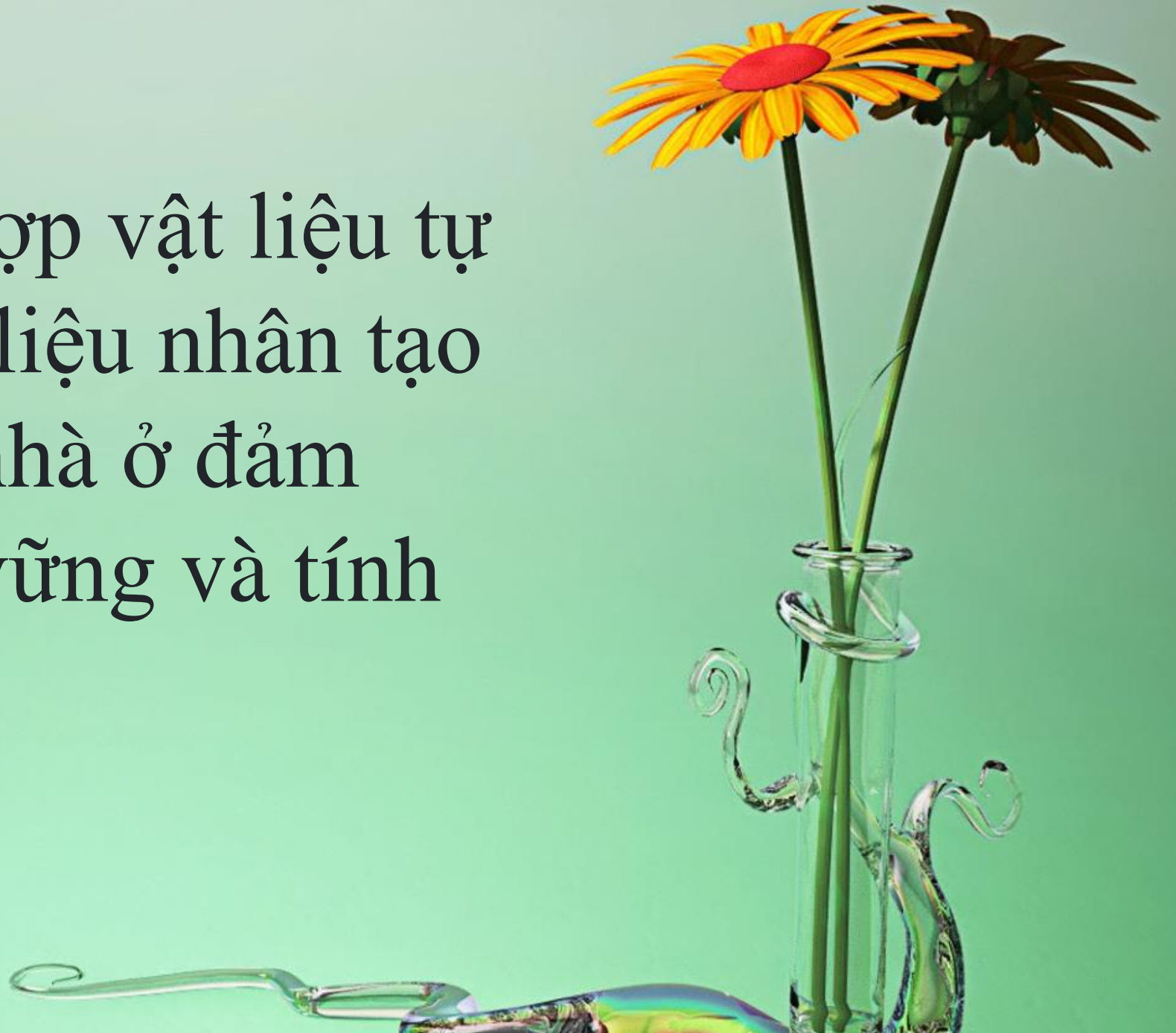
Vật liệu tự nhiên



Vật liệu nhân tạo



- Có thể kết hợp vật liệu tự nhiên với vật liệu nhân tạo để xây dựng nhà ở đảm bảo tính bền vững và tính thẩm mỹ.



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



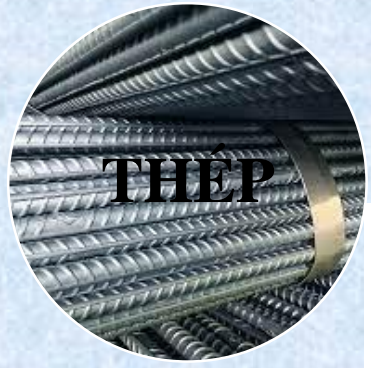
Làm tường nhà làm mái nhà



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



Kết hợp với cát, nước tạo ra vữa xây dựng

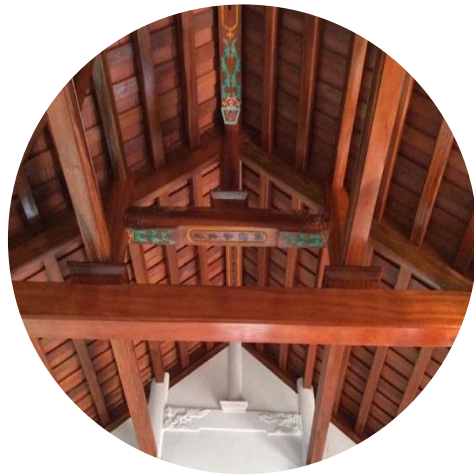


Làm khung nhà cột nhà



Kết hợp với xi măng tạo ra vữa xây dựng

I. VẬT LIỆU LÀM NHÀ



I. VẬT LIỆU LÀM NHÀ



Đá



I. VẬT LIỆU LÀM NHÀ



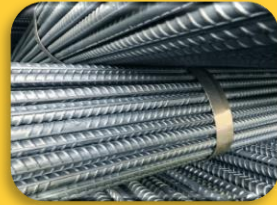
Gạch



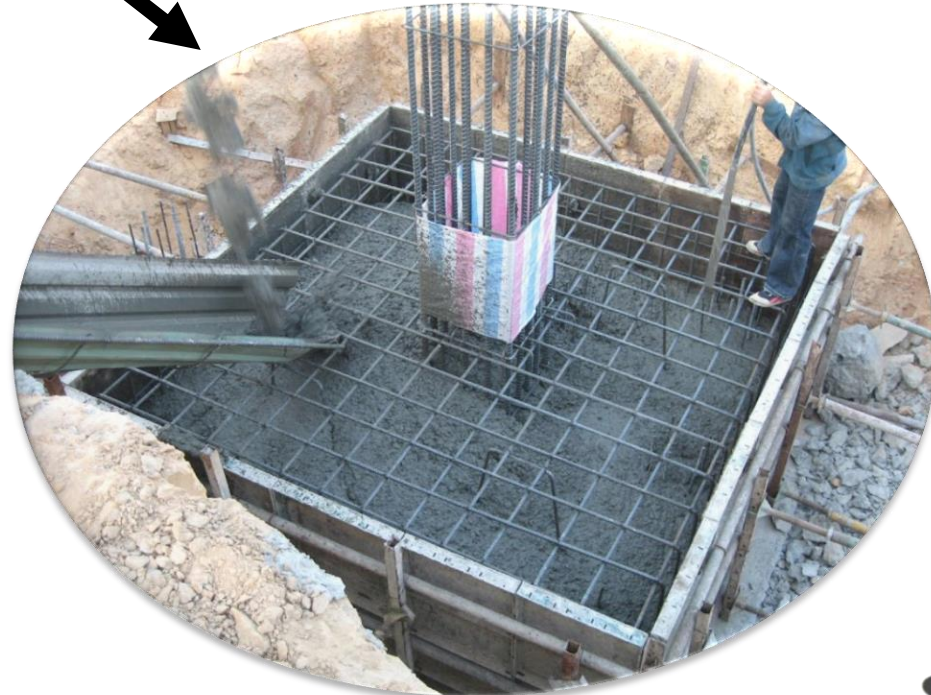
Ngói



I. VẬT LIỆU LÀM NHÀ



Thép



I. VẬT LIỆU LÀM NHÀ

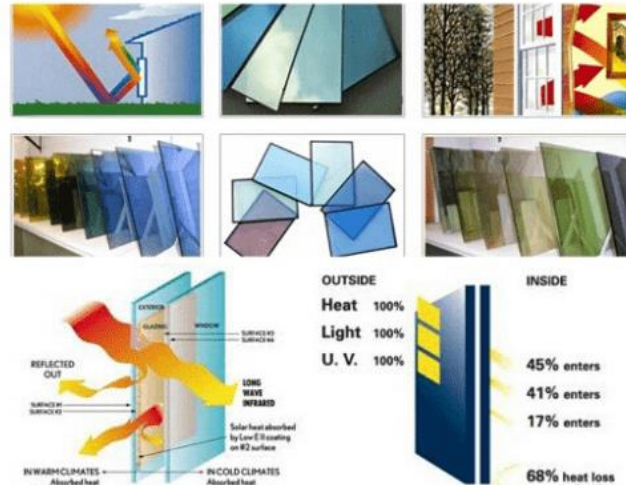




Để tạo ra một tấn xi măng thường sẽ thải ra môi trường hơn một tấn khí carbonic, điều này gây ảnh hưởng xấu tới môi trường. Vì vậy công nghệ sản xuất xi măng thân thiện với môi trường đang được nhiều nước trên thế giới và Việt Nam nghiên cứu, áp dụng.



XI MĂNG XANH



KÍNH TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG



GẠCH ÓP LÁT TÁI CHẾ



NGÓI KHÔNG NUNG



TÔN SINH THÁI



TRE, NỨA



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

I. VẬT LIỆU LÀM NHÀ

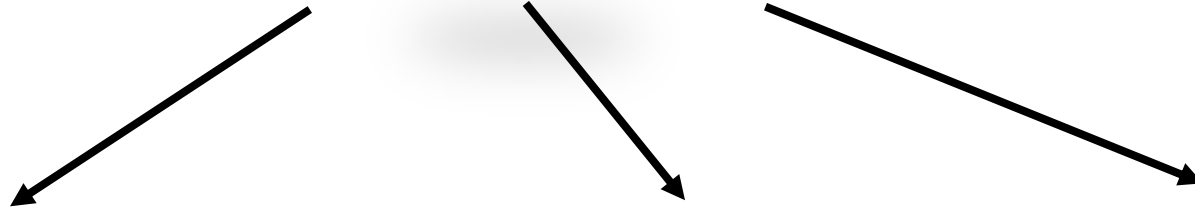
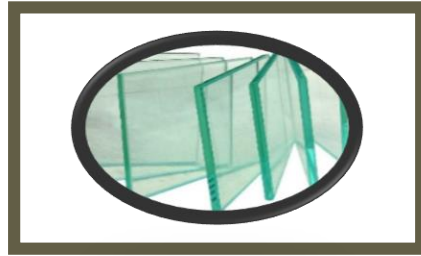


Làm cửa kính, vách ngăn, tường bao và mái che.

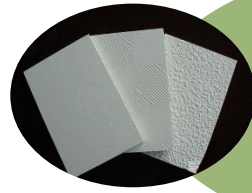


Làm trần nhà thạch cao hoặc vách ngăn thạch cao hay những tấm la phong

I. VẬT LIỆU LÀM NHÀ



I. VẬT LIỆU LÀM NHÀ



Thạch cao





Luyện tập

THẢO LUẬN NHÓM (3 phút)

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



a **Gỗ**



b **Kính và thép**

c **Gạch**



d **Đất**



1. ỨNG DỤNG CHÍNH CỦA GỖ TRONG XÂY DỰNG NHÀ Ở LÀ:

- A. Làm khung nhà, mái nhà, sàn nhà, giá đỡ, nội thất, vật liệu cách nhiệt.
- B. Làm tường nhà, kết hợp với xi măng, nước tạo thành bê tông.
- C. Kết hợp với cát, nước tạo ra vữa xây dựng.
- D. Làm tường nhà, làm mái nhà.

Đáp án: A





2. ỨNG DỤNG CHÍNH CỦA ĐÁ TRONG XÂY DỰNG NHÀ Ở LÀ:

- A. Làm khung nhà, mái nhà, sàn nhà, giá đỡ, nội thất, vật liệu cách nhiệt.
- B. Làm tường nhà, kết hợp với xi măng, nước tạo thành bê tông.
- C. Kết hợp với cát, nước tạo ra vữa xây dựng.
- D. Làm tường nhà, làm mái nhà.

Đáp án: B





3. ỨNG DỤNG CHÍNH CỦA GẠCH, NGÓI TRONG XÂY DỰNG NHÀ Ở LÀ:

- A. Làm khung nhà, mái nhà, sàn nhà, giá đỡ, nội thất, vật liệu cách nhiệt.**
- B. Làm tường nhà, kết hợp với xi măng, nước tạo thành bê tông.**
- C. Kết hợp với cát, nước tạo ra vữa xây dựng.**
- D. Làm tường nhà, làm mái nhà.**

Đáp án: D





1. ỨNG DỤNG CHÍNH CỦA XI MĂNG TRONG XÂY DỰNG NHÀ Ở LÀ:

- A. Làm khung nhà, mái nhà, sàn nhà, giá đỡ, nội thất, vật liệu cách nhiệt.
- B. Làm tường nhà, kết hợp với xi măng, nước tạo thành bê tông.
- C. Kết hợp với cát, nước tạo ra vữa xây dựng.
- D. Làm tường nhà, làm mái nhà.

Đáp án: C





KỸ SƯ XÂY DỰNG



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.**

Kết nối nghề nghiệp: KỸ SƯ XÂY DỰNG



II. CÁC BƯỚC CHÍNH XÂY DỰNG NHÀ Ở

Xây dựng nhà ở có các bước chính nào?



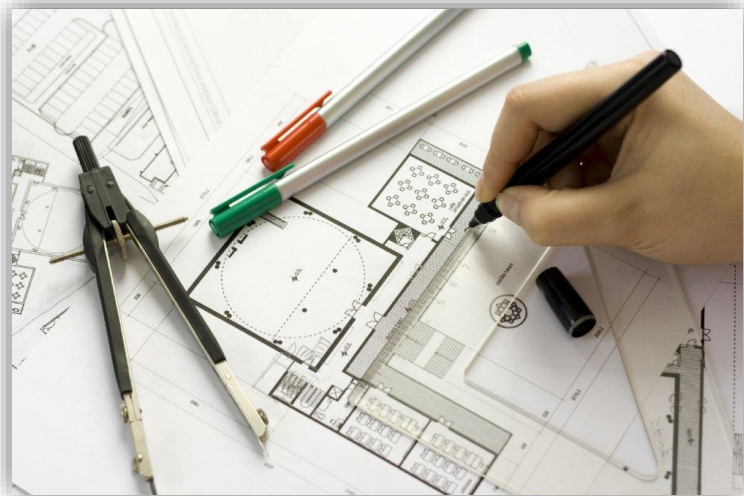
II. CÁC BƯỚC CHÍNH XÂY DỰNG NHÀ Ở



1. THIẾT KẾ

- Người kĩ sư sẽ giúp chủ nhà hình dung được ngôi nhà của mình sau khi xây dựng, đảm bảo các yếu tố kĩ thuật giúp ngôi nhà được vững chắc.
- Giúp cung cấp thông tin để chuẩn bị vật liệu, kinh phí tương ứng.

Trình bày nội dung chính của thiết kế?



II. CÁC BƯỚC CHÍNH XÂY DỰNG NHÀ Ở



2. Thi công thô

Làm móng nhà

Làm khung tường

Xây tường

Cán nền

Làm mái

Lắp khung cửa

Làm hệ thống đường ống nước

Đường điện

Cán nền



Làm khung tường



Làm mái



Lắp khung cửa





Làm hệ thống
đường ống nước

II. CÁC BƯỚC CHÍNH XÂY DỰNG NHÀ Ở

3. Hoàn thiện

Trát và sơn tường

Lát nền

Lắp đặt các thiết bị điện,
nước và nội thất



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.





Mẫu số mẫu nhà sàn bê tông





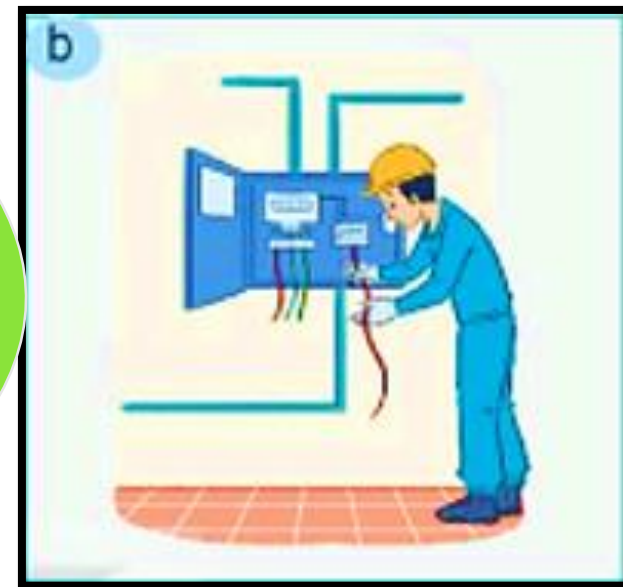
Làm móng nhà



Xây tường



Thiết kế



Đường điện



Trát và sơn tường

THẢO LUẬN NHÓM
(Thời gian 5 phút)
HÃY MÔ TẢ CÔNG VIỆC ĐANG THỰC HIỆN TRONG MỖI HÌNH. SẮP XẾP CÁC HÌNH THEO THỨ TỰ CÁC BƯỚC CHÍNH XÂY DỰNG NHÀ Ở



1

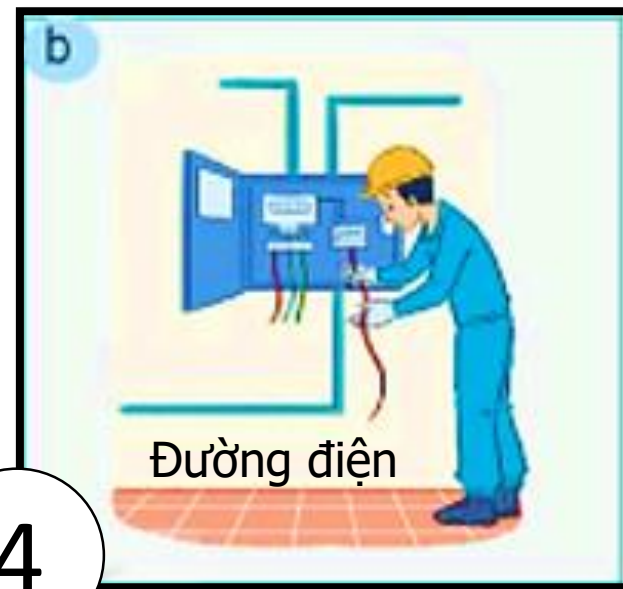


2

Làm móng nhà



3

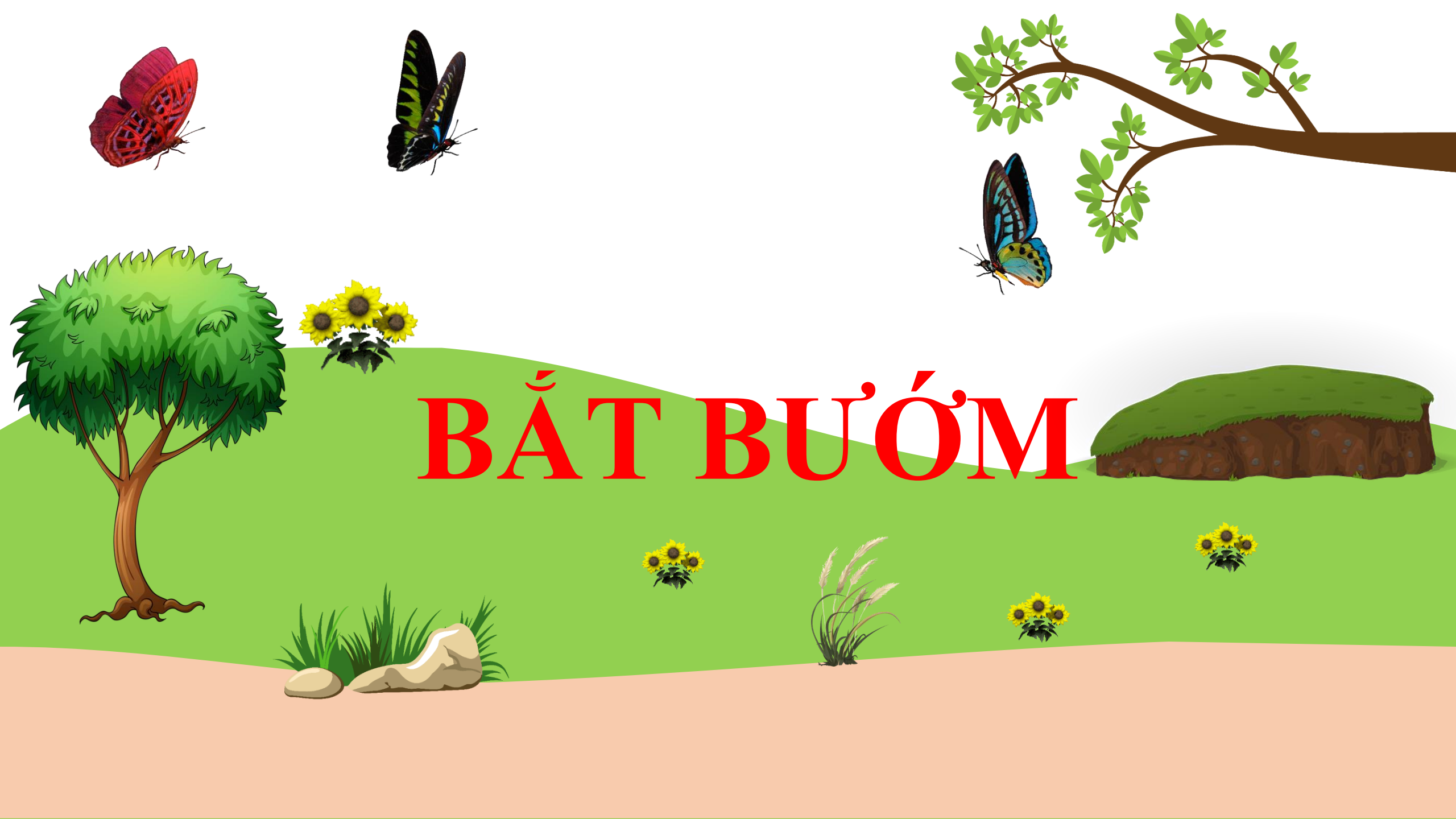


4

Đường điện



5



BẮT BƯỚM

1
CHÚC MỪNG
ĐỘI A
2
CONGRATULATIONS
3
TEAM A
4
5

6
CHÚC MỪNG
ĐỘI B
7
CONGRATULATIONS
8
TEAM B



TEAM A

10



TEAM B

10





Vật liệu làm nhà có vai trò là:

A. Ảnh hưởng đến tuổi thọ, chất lượng và tính thẩm mỹ của công trình

B. Chỉ ảnh hưởng đến tuổi thọ

C. Chỉ ảnh hưởng đến chất lượng

D. Ảnh hưởng đến tuổi thọ và chất lượng.

GO HOME

Ứng dụng của gỗ trong xây dựng là:



A. Làm khung nhà, sàn nhà

B. Làm mái nhà, giá đỡ

C. Cách nhiệt, nội thất

D. Cả 3 đáp án trên

GO HOME

Ứng dụng của thạch cao trong xây dựng?



A. Làm vách ngăn

B. Làm trần trang trí, làm vách ngăn, tấm lam phong

C. Làm khung nhà, lát nền

D. Làm trần trang trí

GO HOME

Kỹ sư xây dựng là?



A. Là người tốt nghiệp chuyên ngành xây dựng tại trường đại học

B. Công việc chính là thiết kế, tổ chức thi công, kiểm tra, giám sát quá trình thi công

C. Là người học về xây dựng tại trường đại học.

D. Đáp án A, B đúng.

GO HOME

Các bước chính xây dựng nhà ở:



A. Thi công thô, thiết kế, hoàn thiện.

B. Thiết kế, thi công và hoàn thiện.

C. Thiết kế, thi công thô và hoàn thiện.

D. Thiết kế, thi công thô.

GO HOME

Tinh thần học tập rất tốt!!
Cảm ơn các em đã góp sức cùng cô



Nhiệm vụ về nhà

- “ - Học nội dung kiến thức lí thuyết:
 - + Vật liệu làm nhà
 - + Các bước xây nhà
 - Chuẩn bị bài mới:
 - + Tìm hiểu ngôi nhà thông minh
 - + Nghiên cứu trước nội dung bài học
- ”

