*Ngày soạn*: 15/9/2024

*Ngày giảng:* 19/9/2024

**Tiết 3- Bài 2: XÂY DỰNG NHÀ Ở**

**I.MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức:**

- Kể được tên một số vật liệu phổ biến được sử dụng trong xây dựng nhà ở.

- Mô tả được một số bước chính trong xây dựng nhà ở.

**2. Năng lực:**

**\*Năng lực chung:**

- Tự chủ và tự học: Chủ động, tích cực thực hiện những công việc được giao trong quá trình thực hiện nhiệm vụ học tập.

- Năng lực giao tiếp và hợp tác: biết sử dụng thông tin để trình bày, thảo luận các vấn đề liên quan đến xây dựng nhà ở, lắng nghe và phản hồi tích cực trong quá trình hoạt động nhóm.

**\*Năng lực công nghệ:**

- Kể tên được tên một số vật liệu phổ biến được sử dụng trong xây dựng nhà ở.

- Mô tả được một số vật liệu xây dựng và tác dụng của nó trong xây dựng nhà ở.

- Đề xuất được loại vật liệu phù hợp để sử dụng làm nhà.

- Nhận biết được một số bước chính trong xây dựng nhà ở.

- Nêu được ý tưởng thiết kế ngôi nhà với các vật liệu phù hợp có tính thẩm mĩ cao, gần gũi với thiên nhiên mạng đậm đặc trưng của vùng, miền.

**3. Phẩm chất**

- Trách nhiệm: Có ý thức vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn cuộc sống.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

1. **Chuẩn bị của giáo viên:**

* Phiếu học tập, tranh ảnh hình 2.2; 2.3.
* Hình ảnh, video về các bước xây dựng nhà ở.
* Mẫu vật về một số loại vật liệu như: đá, gạch, cát, gỗ....

1. **Chuẩn bị của học sinh**

* Sách giáo khoa, vở ghi, dụng cụ học tập.
* Tìm hiểu thông tin về các loại vật liệu dùng trong xây dựng nhà ở, và các bước chính để xây dựng nhà ở.

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

1. **Ổn định lớp** (1 phút)
2. **Kiểm tra** (5 phút)

? Em hãy nêu vai trò và đặc điểm chung của nhà ở?

1. **Bài mới**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG 1: MỞ ĐẦU** (5 phút) | |
| **Mục tiêu:**  Khơi gợi nhu cầu nhận thức của học sinh, sự tò mò của học sinh về điều gì tạo nên sự khác biệt về kiến trúc của các ngôi nhà. Những yếu tố nào tạo nên một ngôi nhà bền, đẹp...từ đó giúp tạo tâm thế cũng như kích thích mong muốn tìm hiểu của học sinh. | |
| **Tổ chức thực hiện** | **Nội dung/ sản phẩm** |
| **Gv:** đưa ra hình ảnh một số ngôi nhà có kiến trúc xây dựng và được làm bằng các vật liệu khác nhau. Yêu cầu học sinh nêu nhận xét của mình về cấu trúc, vật liệu làm nhà.  **HS:** quan sát hình ảnh và nêu nhận xét của mình.  **GV:** Mỗi ngôi nhà có cấu trúc riêng và được làm từ những loại vật liệu khác nhau. Vậy chúng được xây dựng theo những quy trình như thế nào, những vật liệu gì đã tạo nên ngôi nhà đó? | Câu trả lời của HS |
| **HOẠT ĐỘNG 2: HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI** ( 22 phút) | |
| **Hoạt động 2.1: Tìm hiểu vật liệu làm nhà**  **Mục tiêu:**  HS hiểu được vai trò của vật liệu trong xây dựng nhà ở.  Kể được tên một số loại vật liệu phổ biến được sử dụng trong xây dựng nhà ở.  Nhận biết được sự thay đổi của vật liệu làm nhà theo thời gian. | |
| **Tổ chức thực hiện** | **Nội dung/ sản phẩm** |
| Gv: yêu cầu HS nghiên cứu nội dung mục I trong SGK và trả lời câu hỏi:  ? Vật liệu xây dựng có vai trò gì?  ? Vì sao con người phải sáng tạo ra một số vật liệu mới?  HS: nghiên cứu nội dung phần I, thảo luận và trả lời câu hỏi.  Đại diện các nhóm trả lời, các nhóm khác nhận xét, bổ sung ( nếu có).  GV: nhận xét, đánh giá chuẩn kiến thức.  Thông qua câu trả lời thảo luận của HS, GV đưa ra câu hỏi:  Em có nhận xét gì về sự thay đổi của vật liệu xây dựng theo thời gian?  Gv: cho HS quan sát hình 2.1 để nhận ra những vật liệu đặc trưng dùng để xây dựng nhà ở.  Gv đặt câu hỏi: kể tên các loại vật liệu dùng để xây dựng những ngôi nhà trong hình 2.2.  Hs: tiến hành thảo luận và trả lời.  Đại diện các nhóm nhận xét chéo, bổ sung (nếu có).  Gv: đặt câu hỏi:  ? Em hãy kể thêm các vật liệu xây dựng nhà ở khác được dùng để xây dựng ngôi nhà của em?  Hs: hoạt động cá nhân và trả lời.  Gv: nhận xét.  GV: cho HS quan sát hình ảnh, vi deo về việc khai thác đá và sản xuất xi măng. Từ đó phân tích, tích hợp về ý thức bảo vệ môi trường cho HS. | **I.VẬT LIỆU LÀM NHÀ**  - Vật liệu xây dựng đóng vai trò quan trọng , nó ảnh hưởng đến tuổi thọ,chất lượng và tính thẩm mĩ của ngôi nhà.  - Để xây dựng nhà ở cần sử dụng nhiều loại vật liệu khác nhau.  - Một số vật liệu chính được dùng để xây dựng nhà ở: cát, đá, gạch,thép, xi măng,gỗ... |
| **Hoạt động 2.2: Tìm hiểu các bước chính xây dựng nhà ở**  **Mục tiêu:**  - HS biết được một số bước cơ bản trong xây dựng nhà ở.  - Hiểu biết những nguyên tắc/những bước cơ bản trong xây dựng nhà ở sẽ rất hữu ích ngay cả khi ta không bao giờ tự xây dựng một ngôi nhà.  - Nó sẽ giúp ta đánh giá nhà ở hiện tại hoặc đưa ra được những quyết định trong quá trình đi mua hay thuê nhà trong tương lai. | |
| **Tổ chức thực hiện** | **Nội dung/ sản phẩm** |
| Gv: hướng dẫn HS chia nhóm, phát giấy Ao cho các nhóm, yêu cầu nghiên cứu nội dung mục II để trả lời câu hỏi :  ? Xây dựng nhà ở cần những bước chính nào?  HS: thảo luận nhóm và hoàn thành phiếu học tập.  GV: theo dõi giúp đỡ các nhóm học sinh.  Yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  Gv: cho HS quan sát bản thiết kế của một ngôi nhà và đặt câu hỏi:  **?** Tại sao thiết kế là bước chuẩn bị quan trọng trước khi nhà ở được thi công  GV yêu cầu HS trao đổi cặp bàn, thảo luận và giải quyết tình huống. Thời gian là 3 phút.  HS: tiến hành thảo luận và trình bày, nhóm khác nhận xét, bổ sung.  GV nhận xét phần trình bày của HS, chốt kiến thức.  GV: chiếu 1 video về quá trình thi công thô của ngôi nhà yêu cầu các nhóm thảo luận 2 phút: Kể tên các công việc cính của thi công thô và nêu vai trò của thi công thô.  HS: thảo luận và hoàn thành phiếu học tập.  Đại diện nhóm trình bày, nhms khác nhận xét, bổ sung.  Gv chốt kiến thức.  GV: yêu cầu HS quan sát hình ảnh khi đang hoàn thiện nhà và mô tả công việc đang thực hiện ở mỗi hình và sắp xếp các hình theo các bước. Thời gian 3phút.  HS: quan sát hình ảnh, thảo luận và hoàn thành phiếu học tập.  GV: theo dõi, giúp đỡ các nhóm.  Yêu cầu các nhóm trình bày và các nhóm khác nhận xét, bổ sung.  GV: nhận xét phần trình bày của HS và chốt kiến thức.  Yêu cầu HS: ? Vẽ sơ đồ khối mô tả các bước chính xây dựng nhà ở?  GV: giới thiệu về người kĩ sư xây dựng và vai trò quan trọng của kĩ sư xây dựng trong xây dựng công trình.  GV: tổ chức cho HS thảo luận về những lưu ý an toàn lao động trong quá trình xây dựng nhà ở.  **\*Mở rộng**: GV giới thiệu một số loại biển báo an toàn trong các công trường xây dựng.  **?** Em sẽ làm gì và không được làm gì khi gặp các biển báo này?  HS: quan sát hình ảnh và thảo luận trả lời. | **II. CÁC BƯỚC CHÍNH XÂY DỰNG NHÀ Ở.**  **Gồm: thiết kế, thi công thô và hoàn thiện.**   1. **Thiết kế**   - Thiết kế là bước chuẩn bị quan trọng trước khi nhà ở được thi công.  – Vai trò:  + Giúp chủ nhà hình dung được ngôi nhà của mìn sau khi xây dựng, đảm bảo các yếu tố kĩ thuật để ngôi nhà vững chắc.  + Thiết kế sẽ giúp cung cấp thông tin để chuẩn bị vật liệu, kinh phí tương ứng.  **2. Thi công thô**  - Thi công thô tốt sẽ giúp các bước hoàn thiện sau này được tiện lợi và tiết kiệm chi phí.  - Các công việc chinh của bước thi công thô gồm:  + Làm móng nhà,  + Làm khung tường,  + Xây tường,  + Cán nền,  + Làm mái,  + Lắp khung cửa,  + Làm hệ thống đường ống nước,  + Đường điện.  **3.Hoàn thiện**  - Hoàn thiện là công đoạn góp phần tạo nên không gian sống với đầy đủ công năng sử dụng và tính thẩm mĩ của ngôi nhà.  - Các công việc chính của bước hoàn thiện gồm: trát và sơn tường, lát nền, lắp đặt các thiết bị điện, nước và nội thất  **Sơ đồ khối các bước chính xây dựng nhà ở:**    Thiết kế    Thi công thô  Hoàn thiện |
| **HOẠT ĐỘNG 3: LUYỆN TẬP** ( 7 phút)  **Mục tiêu:**  Củng cố lại kiến thức đã học thông qua bài tập. | |
| **Tổ chức thực hiện** | **Nội dung/ sản phẩm** |
| GV phát phiếu học tập, yêu cầu mỗi bàn là 1 nhóm thảo luận và hoàn thành PHT mô tả công việc đang thực hiện mỗi hình và sau đó sắp xếp các hình theo thứ tự các bước chính xây nhà ở. Thời gian 3 phút.  **a**  **b**  Description: image44  ...................................................... ......................................................  **e**  **d**    **c**  ........................................ ........................................ ................................  Thứ tự các bước chính để xây nhà ở:............................................  **HS:** thảo luận hoàn thành phiếu học tập.  **GV**:quan sát, giúp đỡ các nhóm.  Yêu cầu đại diện 1 nhóm trình bày. Các nhóm khác so sánh, đối chiếu kết quả và nhận xét, bổ sung ( nếu có). | |
| **HOẠT ĐỘNG 4: VẬN DỤNG** ( 3 phút)  **Mục tiêu:**  -Học sinh vận dụng được kiến thức đã học vào cuộc sống: kể được tên một số vật liệu dùng trong xây dựng nhà ở và nhận biết được sự thay đổi của các vật liệu theo thời gian.  -Nêu được ý tưởng thiết kế và lựa chọn các loại vật liệu phù hợp để xây dựng nhà ở đặc trưng cho từng khu vực vùng, miền. | |
| **Tổ chức thực hiện** | **Nội dung/ sản phẩm** |
| -HS được giao nhiệm vụ về nhà tìm hiểu các vật liệu dùng để xây dựng nhà mình. Đồng thời đề xuất một số loại vật liệu thay thế mới để làm tăng tính thẩm mĩ cũng như phù hợp với không gian ngôi nhà.  - HS làm bài và nộp lại báo cáo cá nhân vào tiết học sau.  - GV lựa chọn một số bài có ý tưởng hay để tuyên dương và giới thiệu trên lớp. | Báo cáo của cá nhân HS. |

1. **Hướng dẫn học bài và chuẩn bị bài:** (2 phút)

* Học bài và hoàn thiện bài tập trong vở thực hành công nghệ.
* Chuẩn bị bài sau:

+ Tìm hiểu thế nào là ngôi nhà thông minh?

+ Kể tên một số hệ thống điều khiển thông minh trong gia đình mình đang sử dụng.