**TÊN BÀI/CHỦ ĐỀ:**

**DỰ ÁN 1: KẾ HOẠCH TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY TRỒNG TRONG GIA ĐÌNH**

Thời gian thực hiện: 1 tiết

**I. MỤC TIÊU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Phẩm chất, năng lực** | **YÊU CẦU CẦN ĐẠT** | **Mã hoá** |
| **1. Về năng lực**  ***1.1. Năng lực công nghệ*** | | |
| Nhận thức công nghê | Nhận biết các YC, công việc trồng và chăm sóc cây trồng | a2.2 |
| *Sử dụng công nghê* | Sử dụng quy trình trồng trọt để lập kế hoạch trồng và chăm sóc cây trồng trong gia đình | C2.5 |
| *Đánh giá công nghê* | Nhận xét đánh giá kĩ thuật trồng và chăm sóc cây trồng | d2.1 |
| *Thiết kế công nghê* | Xây dựng được kế hoach trồng và chăm sóc cây trồng trong gia đình hợp lí, hiệu quả, tiết kiệm, an toàn | e2.2 |
| ***1.2. Năng lực chung*** | | |
| *Năng lực tự chủ và tự học* | Biết lập và thực hiện kế hoạch học tập, nhận thức được sở thích, khả năng của bản thân, chủ động, tích cực thực hiện những công việc thuộc nhiệm vụ bản thân để góp phần hoàn thành dự án, vận dụng một cách linh hoạt những kiến thức, kĩ năng về trồng và chăm sóc cây trồng để thực hiện dự án, | TC 1  TC 6 |
| *Năng lực giao tiếp và hợp tác* | Biết trình bày thông tin ý tưởng và thảo luận những vấn đề của dự án; thực hiện có trách nhiệm các phần việc của cá nhân và phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm, | GT 2  GT 4 |
| *Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo* | Giải quyết vấn đề và sáng tạo phân tích được tình huống đã cho để lập được kế hoạch hoạt động bao gồm mục tiêu, nội dung, hình thức hoạt động, đánh giá được kế hoạch và việc thực hiện kế hoạch. | GQ 5 |
| **2. Về phẩm chất** | | |
| *Phẩm chất chăm chỉ* | * Có ý thức về nhiệm vụ học tập, ý thức vận dụng kiến thức, kĩ năng về trong và chăm sóc cây trồng để thực hiện dự án, | CC 2.2 |
| *Phẩm chất yêu nước* | - Tích cực, chủ động tham gia các hoạt động bảo vệ cây trồng trong trồng trọt. | YN1 |
| Phẩm chất trung thực | - HS trung thực trong học tập, hoạt động nhóm, tự làm ra sản phẩm nhân giống | TT 1 |

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Giáo viên** | **Học sinh** |
| **Hoạt động 1. Mở đầu** | Sử dụng phần mềm để tạo video về vai trò của trồng trọt ở nước ta các biện pháp chăm sóc cây trồng | Đọc trước bài  Điện thoai, sách vở |
| **Hoạt động 2. Hình thành kiến thức mới** | - Các tài liệu cần thiết liên quan đến qui trình trồng cây  - Bài giảng điện tử (Powerpoint)  - Bầu cây giống, dao, kéo…  - Phiếu học tập | - Sưu tầm hình ảnh mô tả quy trình cây trồng gửi lên Google form  - Tập ghi chép  - Máy tính hoặc smatphone |
| **Hoạt động 2.1. Giới thiệu dự án** | - Nghiên cứu tài liệu tham khảo có liên quan.  - Tranh ảnh | Sưu tầm hình ảnh mô tả quy trình cây trồng |
| **Hoạt động 2.2. Xây dựng kế hoạch** | Nghiên cứu tài liệu tham khảo có liên quan  - Bảng phụ, nam châm.  - Tranh ảnh liên quan | HS dựa vào kiến thức đã học trình bày theo sự hiểu biết.  - Tập chép |
| **Hoạt động 2.3. Thực hiện dự án** | Nghiên cứu tài liệu tham khảo có liên quan  - Bảng phụ, nam châm.  - Tranh ảnh liên quan | Sưu tầm hình ảnh mô tả quy trình cây trồng  Tập vở, sách |
| **Hoạt động 2.4. Báo cáo dự án** | Kế hoạch trồng cây  Sản phẩm trồng cây | Bảng SGK |
| **Hoạt động 3. Luyện tập** | - Đáp án bài tập luyện tập trong SGK. | Xem trước phần luyện tập. |
| **Hoạt động 4. Vận dụng** | Đáp án bài tập vận dụng và bài tập về nhà. | Xem trước phần vận dụng |

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

**A. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hoạt động học**  **(thời gian)** | **Mục tiêu**  (Mã hoá) | **Nội dung dạy học**  **trọng tâm** | **PP/KTDH**  **chủ đạo** | **PP/Công cụ đánh giá** | |
| **Hoạt động 1. Mở đầu**  (5 phút) | a2.2  a2.4 | Tạo hứng thú cho HS khám phá trồng trọt | Vấn đáp | Câu trả lời của HS | |
| **Hoạt động 2. Hình thành kiến thức mới** | | | | | |
| **Hoạt động 2.1.Giới thiệu dự án** (7 phút) | a2.2 | Giúp HS nhận biết chủ đề dự án, các nhiệm vụ phải thực hiện để hoàn thành dự án. | - PP: dạy học trực quan, hợp tác.  - KT: Thảo luận nhóm | Sản phẩm học tập (tranh sưu tầm, nội dung thuyết trình) | |
| **Hoạt động 2.2. Xây dựng kế hoạch**  (7phút) | E2.2 | Các công việc phải thực hiện, mốc thời gian hoàn thành, dụng cụ, vật liệu cần thiết kế, phân công nhiệm vụ cho các thành viên trong nhóm. | -PP: Thuyết trình và vấn đáp  - KT: Thảo luận nhóm | Sản phẩm học tập (tranh sưu tầm, nội dung thuyết trình) | |
| **Hoạt động 2.3. *Thực hiện dự án*** (7phút) | C2.5 | Các công việc cần thực hiện để hoàn chỉnh kế hoach. | - PP: dạy học trực quan, hợp tác.  - KT: động não. | Sản phẩm học tập (tranh sưu tầm, nội dung thuyết trình) | |
| **Hoạt động 2.4. Báo cáo dự án**  ( 10 phút) | B2.1 | Nội dung bài thuyết trình giới thiện kế hoạch trồng, chăm sóc một loại cây trồng trong gia đình và bảng tỉnh toán chi phi cho việc trồng, chăm sóc loại cây trồng đã chọn. | - PP: dạy học trực quan, hợp tác.  - KT: động não. | Sản phẩm học tập (tranh sưu tầm, nội dung thuyết trình) | |
| **Hoạt động 3. Luyện tập**  (5 phút) | D2.1  E2.1 | Khai thác trí sáng tạo của học sinh | PP: Hỏi - đáp | Bài tập | |
| **Hoạt động 4. Vận dụng**  (5 phút) | D2.2  E 2.2 | Thiết kế trồng cây với chủ đề “Bảo vệ môi trường” | - PP: Dạy học khám phá  - KT: làm việc nhóm | Bài tập | |
| **B. CÁC HOẠT ĐỘNG HỌC:**  **Hoạt động 1. Mở đầu (5 phút):**  **a)Mục tiêu:** Tạo hứng thú cho HS khám phá trồng trọt  **b) Nội dung:** Tìm hiểu về kế hoạch trồng và cách chăm sóc cây trồng trong gia đình, các công việc phải thực hiện, mốc thời gian hoàn thành, vật liệu cần thiết, phản công nhiệm vụ cho các thành viên trong nhóm.  **c) Sản phẩm dự kiến:** Nhu cầu tìm hiểu về kế hoạch trồng và cách chăm sóc cây trồng trong gia đìnhthông qua câu trả lời của HS  **d) Tổ chức hoạt động dạy học**  ***\* Giao nhiệm vụ học tập:*** - Giáo viên đặt câu hỏi: nhà em hoặc gần nhà em có trồng những cây gì?  - HS làm việc theo cá nhân: Mỗi học sinh sẽ có cách trả lời khác nhau từ đó GV dẫn dắt tới video kế hoach và chăm sóc cây trồng. Từ kết quả trả lời các câu hỏi của HS, GV xác định những kiến thức mà học sinh chưa biết, từ đó có hứng thú, động lực tìm hiểu kiến thức mới.  - Giáo viên yêu cầu HS hãy dự đoán công việc của những người xuất hiện trong video.  ***\* Thực hiện nhiệm vụ:*** - HS làm việc theo cá nhân: Xem video và trả lời câu hỏi mà GV yêu cầu.  ***\* Báo cáo, thảo luận:*** - GV mời một số HS trả lời câu hỏi theo cá nhân, sau đó mời HS khác nhận xét, cho ý kiến.  ***\* Kết luận, nhận định:*** - GV nhận xét và tuyên dương câu trả lời hay.  - GV kết luận về công việc của những người xuất hiện trong video là nhà làm vườn sau đó chuyển giao sang dự án: Vậy hôm nay, lớp chúng mình cùng thử trải nghiệm dự án “**KẾ HOẠCH TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY TRỒNG TRONG GIA ĐÌNH**”  **Hoạt động 2. Hình thành kiến thức mới:**  **Hoạt động 2.1. Giới thiệu dự án ( 7 phút)**  **a) Mục tiêu** giúp HS nhận biết chủ đề dự án, các nhiệm vụ phải thực hiện để hoàn thành dự án.  **b) Nội dung:** Giới thiệu học sinh về dự án “Kế hoạch trồng và chăm sóc cây trồng trong gia đình”  **c) Sản phẩm dự kiến:** Học sinh hiểu được mục tiêu, nhiệm vụ của dự án, kế hoạch chi tiết thực hiện các nhiệm vụ của dự án  **d) Tổ chức hoạt động dạy học**  ***\* Giao nhiệm vụ học tập:*** GV giới thiệu về Kế hoạch trồng và chăm sóc cây trồng trong gia đình”  - GV nêu tiêu chí đánh giá kết quả dự án:  + Thứ nhất: thực hiện lên kế hoạch trồng  + Thứ hai: thực hiện được biện pháp chăm sóc cây trồng  + Thứ ba: chọn cây trồng phù hợp cho các hoạt động học tập tại trường  + Thứ tư: chọn các dụng cụ phù hợp kế hoach, lên kế hoạch chi tiết thực hiện các nhiệm vụ của dự án  - GV định hướng nguồn tài liệu tham khảo: tham khảo qua tạp chí, internet…  - Để thực hiện dự án GV hướng dẫn lớp chia thành 4 nhóm (6 nhóm)  ***\* Thực hiện nhiệm vụ:*** HS tập hợp theo nhóm cùng nhau thảo luận chọn ra 1 nhóm trưởng, 1 thư kí  ***\* Báo cáo, thảo luận:*** Các nhóm chốt danh sách nhóm mình, thông báo nhóm trưởng, thư kí.  ***\* Kết luận, nhận định:*** - GV tổng hợp danh sách từng nhóm  **Nội dung cốt lõi:** Kế hoạch thực hiện dự án bao gồm một số mục chính công việc cần làm. thời gian thực hiện, người thực hiện, vật liệu, dụng cụ cần thiết, địa điểm tiến hành  **Hoạt động 2.2. Xây dựng kế hoạch (7 phút)**  **a) Mục tiêu**: Hướng dẫn hs lập kế hoạch thực hiện dự án.  **b) Nội dung:** Các công việc phải thực hiện, mốc thời gian hoàn thành, dụng cụ, vật liệu cần thiết kế, phân công nhiệm vụ cho các thành viên trong nhóm.  **c) Sản phẩm dự kiến:** Kế hoạch chi tiết thực hiện các nhiệm vụ của dự án.  **d) Tổ chức hoạt động dạy học**  ***\* Giao nhiệm vụ học tập:*** - GV phân chia cụ thể công việc cho từng nhóm. Hướng dẫn các nhóm tổ chức thảo luận để lập kế hoạch thực hiện dự án theo các công việc cần làm:  + Soạn bài thuyết minh ý tưởng.  + Lập kế hoạch thời gian, các mốc thời gian cho từng công việc  + Phân công nhiệm vụ cho các thành viên trong nhóm  + Liệt kê các dụng cụ, vật liệu cần thiết:  + GV kiểm tra tỉnh khả thi trong kế hoạch của các nhóm  ***\* Thực hiện nhiệm vụ:***  - HS thảo luận nhóm theo các công việc cần làm mà GV đã hướng dẫn  - GV quan sát và hỗ trợ các nhóm thực hiện nhiệm vụ  ***\* Báo cáo, thảo luận:***  - Nhóm trưởng các nhóm thay mặt cho cả nhóm trình bày ý tưởng thiết kế bộ đồng phục của nhóm mình.  - Các nhóm còn lại nghe, đóng góp ý kiến  - GV bổ sung, chỉnh sửa ( nếu có)  - Sau khi được GV bổ sung, chỉnh sửa các nhóm hoàn chỉnh lại sản phẩm của nhóm cho thật chính xác  ***\* Kết luận, nhận định:***  - GV kiểm tra tính khả thi trong kế hoạch của các nhóm  Kết luận: kế hoạch thực hiện dự án gồm một số mục chính: công việc cần làm, thời gian thực hiện, người thực hiện, địa điểm thực hiện  **Nội dung cốt lõi:** Kế hoạch chi tiết thực hiện các nhiệm vụ của dự án.  **Hoạt động 2.3 . Thực hiện dự án(7 phút)**  **a) Mục tiêu:** Hướng dẫn học sinh thực hiện dự án  **b) Nội dung:** Các công việc cần thực hiện để hoàn chỉnh kế hoach.  **c) Sản phẩm dự kiến:** bảng kể hoạch trồng và chăm sóc một loại cây trống trong gia đình, bảng tỉnh toán chi phí cho việc trồng và chăm sóc loại cây trồng đó.  **d) Tổ chức hoạt động dạy học**  ***\* Giao nhiệm vụ học tập:***  - GV hướng dẫn học sinh kiểm tra vật liệu, dụng cụ cần thiết để thực hiện dự án.  - Tổ chức dạy học theo nhóm  - GV hướng dẫn HS nghiên cứu tài liệu để thu thập thông tin về các công việc trong và chăm sóc cây trồng đã chọn.  + GV hỗ trợ cung cấp các nguồn tài liệu tham khảo cần thiết  + GV cung cấp các thông tin về số lượng, đơn gia của cây giống, phân bản, dụng cụ trồng trọt,... cho kế hoạch trồng và chăm sóc loại cây trong đã chọn.  + GV hướng dẫn HS thực hiện dự án theo kế hoạch đã để ra và sự phân công các thành viên trong nhóm.  + GV hỗ trợ các nhóm HS tự giảm sát, quản lí quá trình thực hiện dự án  ***\* Thực hiện nhiệm vụ:***  - GV đặt câu hỏi gợi mở :  - Học sinh thảo luận nhóm và trả lời câu hỏi  - GV quan sát, hỗ trợ học sinh hoàn thành nội dung, phù hợp với dự án  ***\* Báo cáo, thảo luận:*** - Đại diện nhóm đứng lên trả lời, các nhóm còn lại lắng nghe và nhận xét  ***\* Kết luận, nhận định:***  Bảng kế hoạch trồng và chăm sóc một loại cây trồng tại gia đình bao gồm các nội dung công việc cần làm, mốc thời gian cho từng công việc. Bảng tỉnh toán chi phi cho việc trồng và chăm sóc một loại cây trồng bao gồm các nội dung đơn giả và số lượng nguyên – vật liệu (cây giống, phân bản, dụng cụ trồng trọt, ...).  **Hoạt động 2.4: Báo cáo dự án (10 phút)**   1. **Mục tiêu:** giúp HS trình bày, bảo cáo kết quả thực hiện dự án, giúp HS đánh giá và hướng dẫn HS tự đánh giá kết quả dự án 2. **Nội dung:** Nội dung bài thuyết trình giới thiện kế hoạch trồng, chăm sóc một loại cây trồng trong gia đình và bảng tỉnh toán chi phi cho việc trồng, chăm sóc loại cây trồng đã chọn.   + Bảng bảo cáo kế hoạch nuôi dưỡng, chăm sóc một loại cây trồng.  + Bảng tỉnh toán chi phi và hiệu quả nuôi loại cây trồng đã chọn  - Gợi ý hoạt động dạy học: tổ chức dạy học toàn lớp  + GV tổ chức cho các nhóm bao cáo kết quả thực hiện dự án gồm các mục sau  • Báo cáo kế hoạch trong và chăm sóc cây trong trong gia đình theo Mẫu I   1. **Sản phẩm:** bản kế hoach và nội dung thuyết trình giới thiệu của mỗi nhóm 2. **Tổ chức hoạt động:**   ***\*Chuyển giao nhiệm vụ học tập.***  - GV yêu cầu các nhóm chọn 2 bạn trong đó 1 bạn cầm bản vẽ kế hoach, 1 bạn đại diện lên báo cáo ý tưởng của nhóm mình.  - GV gợi ý: Mỗi nhóm cần thể hiện các mục trong bài báo cáo:  + Bảng bảo cáo kế hoạch nuôi dưỡng, chăm sóc một loại cây trồng.  + Bảng tỉnh toán chi phi và hiệu quả nuôi loại cây trồng đã chọn  + Tự đánh giá quá trình và kết quả thực hiện, rút kinh nghiệm  ***\*Thực hiện nhiệm vụ học tập.***  - Mỗi nhóm cử 2 học sinh lên trình bày sản phẩm của nhóm mình.  - GV định hướng, hỗ trợ học sinh trước khi báo cáo  - Các nhóm còn lại nghe, nhận xét và chuẩn bị bài báo cáo của nhóm mình  ***\*.Báo cáo kết quả thực hiện nhiệm vụ.***  - Dự án: “Kế hoach trồng và chăm sóc cây trồng trong gia đình”  - Các nhóm thực hiện báo cáo theo kế hoạch đã thực hiện  ***\*Kết luận.***  - GV nhận xét, đánh giá quá trình thực hiện dự án và sản phẩm của mỗi nhóm theo tiêu chí:  + GV tổ chức cho các nhóm bao cáo kết quả thực hiện dự án gồm các mục sau  • Báo cáo kế hoạch trong và chăm sóc cây trong trong gia đình theo Mẫu I  Mẫu 1. Báo cáo kế hoạch trồng và chăm sóc cây trồng trong gia đình   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 Giới thiệu   * Giống cây * Phương thức trồng * Diện tích, sở lưng cây trồng * Điêu kiện sinh trưởng, phát triển của cây   2. Kế hoạch trong và chăm sóc cây trong   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | STT | Công việc cần làm | Thời gian thực hiện | Vật liệu, dụng cụ cần thiết | Ghi chú | | 1 |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  | | 4 |  |  |  |  | |   • Báo cáo bảng tính chi phi cho việc trồng và chăm sòe cây trồng trong gia đình theo Mẫu 2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Mẫu 2. Bàng tinh chi phi trọng và chăm sóc cây trồng trong gia đình   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Stt | Các loại chi phí | Đơn vị tính | Đơn giá (đồng) | | Số lượng | Thành tiền (đồng) | Ghi chú | | 1 | Vật liệu, dụng cụ để trồng và chăm sóc cây (xung, bình tưới nước,...) |  |  | |  |  |  | | 2 | Cây giống |  |  | |  |  |  | | 3 | Phân bón |  |  | |  |  |  | | 4 | Thuốc bảo vệ thực vật |  |  | |  |  |  | | 5 | Chi phí gieo trồng, chăm sóc cây |  |  | |  |  |  | | 6 | Chi phí khác |  |  | |  |  |  | |  | Tổng |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Hồ sơ của nhóm**  Tên nhóm:…………………………………………..  Danh sách và vị trí nhân sự:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Vị trí** | **Mô tả nhiệm vụ** | **Tên thành viên** | | **Nhóm trưởng** | Quản lí các thành viên trong nhóm, hướng dẫn, góp ý, đôn đốc các thành viên trong nhóm hoàn thành nhiệm vụ | ……………………..............  ……………………………..  ……………………………..  ……………………………. | | **Thư kí** | ………………………………  ………………………………. | ………………………………  ………………………………. | | **Thành viên** | ………………………………  ………………………………. | ………………………………  ………………………………. | | **Thành viên** | ………………………………  ………………………………. | ………………………………  ………………………………. | | **Thành viên** | ………………………………  ………………………………. | ………………………………  ………………………………. | |   **Hoạt động 3. Luyện tập (7phút)**  **a) Mục tiêu:**  Khai thác trí sáng tạo của học sinh  **b) Nội dung:** Trình bày ý tưởng với chủ đề “Bảo vệ môi trường”  **c) Sản phẩm dự kiến: bảng kế hoach và bảng chi phí**  **d) Tổ chức hoạt động dạy học**  ***\* Giao nhiệm vụ học tập:***  - GV có thể gợi ý để học sinh trình bày ý tưởng  + Trồng cây trên giá đở  + Trồng cây bằng chai, lọ nhựa tái chế  + Trồng cây thủy canh  + Thiết kế vườn trường, vườn nhà  ***\* Thực hiện nhiệm vụ:***  - Học sinh có thể thực hiện theo cá nhân hoặc thảo luận nhóm  ***\* Báo cáo, thảo luận:***  - Học sinh báo cáo ý tưởng của cá nhân hoặc của nhóm  - GV nhận xét, tuyên dương tinh thần học tập của học sinh  ***\* Kết luận, nhận định:***  - GV có thể cho học sinh xem 1 số sản phẩm thiết kế bảo vệ môi trường  **Hoạt động 4. Vận dụng (5 phút)**  **a) Mục tiêu:**  Học sinh vận dụng kiến thức vào thực tế  **b) Nội dung:** thiết kế trồng cây với chủ đề “Bảo vệ môi trường”  **c) Sản phẩm dự kiến:** Sưu tầm vật dụng bằng nhựa tái chế trình bày ý tưởng  **d) Tổ chức hoạt động dạy học**  ***\* Giao nhiệm vụ học tập:***  - GV yêu cầu học sinh hoàn thành yêu cầu sau tại nhà:  ***\* Thực hiện nhiệm vụ:***  - Học sinh thực hiện nhiệm vụ GV giao tại nhà.  ***\* Báo cáo, thảo luận:***  - Học sinh trình bày kết quả của mình vào tiết học tiếp theo dưới sự hướng dẫn của GV.  ***\* Kết luận, nhận định***  - GV nhận xét tính khả thi của ý tưởng và cho điểm | | | | | |