**Trường : Giáo viên :**

**Tổ :**

**Bài 14 : BỆNH HẠI CÂY TRỒNG**

Môn học: Công nghệ - Lớp: 10

Thời gian thực hiện: 03 tiết

**I. MỤC TIÊU BÀI HỌC**

**1. Năng lực**

**1.1 Năng lực công nghệ:**

**-** Trình bày được khái niệm bệnh cây trồng.

- Mô tả được đặc điểm nhận biết, nguyên nhân và biện pháp phòng trừ một số loại bệnh hại cây trồng.

- Nhận biết được một số loại bệnh hại cây trồng thường gặp.

**1.2 Năng lực chung:**

- Hợp tác các thành viên trong nhóm để hoàn thành bài thực hành nhận biết một số bệnh hại cây trồng.

- Phát hiện các lọai bệnh cây thường gặp và giải quyết các vấn đề phát sinh trong phòng trừ các loại sâu bệnh cây trồng thường gặp.

**2. Phẩm chất :**

**-** Có ý thức tìm hiểu về một số loại bệnh hại cây trồng thường gặp

- Tích cực tham gia tìm hiểu thông tin và vận động cac bạn trong lớp để mở rộng hiểu biết về một số loại bệnh hại cây trồng thường gặp

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

**1. Chuẩn bị của giáo viên :**

**-** Tranh ảnh, video về các loại bệnh hại cây trồng.

**2. Chuẩn bị của học sinh:**

- Đọc trước SGK ở nhà, khuyến khích học sinh tự tìm hiểu và thu thập một số bệnh hại cây trồng tại gia đình và địa phương.

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

**Hoạt động 1: MỞ ĐẦU**

**a. Mục tiêu:** Giúp tạo hứng thú và nhu cầu nhận thức của học sinh qua tranh ảnh, video về bệnh hại cây trồng

**b. Nội dung** : phát hiện bệnh hại cây trồng

**c. Sản phẩm**: nhận biết được bệnh hại cây trồng

**d. Tổ chức thực hiện :**

***\*Chuyển giao nhiệm vụ học tập***

-Cho Hs xem kênh hình các loại sâu bệnh hại ( Hình 14.1 / sgk ), trả lời câu hỏi hình ảnh nào là cây trồng bị bệnh? Vì sao?

***\*Thực hiện nhiệm vụ học tập***

- HS quan sát, phát biểu suy nghĩ của mình

***\*Báo cáo kết quả và thảo luận***

GV gọi 1-2 HS lên trả lời

***\*Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ***

- GV cho 1-2 HS nhận xét, đánh giá lại

**Hoạt động 2 :HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI**

**2.1 Hoạt động tìm hiểu khái niệm bệnh cây**

**a. Mục tiêu:** Tìm hiểu bệnh cây

**b. Nội dung:** HS trả lời cá nhân và thảo luận nhóm đôi trả lời các câu hỏi về khái niệm, nguyên nhân,triệu chứng và đặc điểm phát sinh phát triển của bệnh cây.

**c. Sản phẩm**: HS ghi được khái niệm bệnh hại, nguyên nhân triệu chứng và đặc điểm phát sinh phát triển bệnh cây

**d. Tổ chức thực hiện** :

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
| ***\*Chuyển giao nhiệm vụ học tập***  NV1 : G V cho HS xem hình một số bệnh cây / đọc thông tin SGK , trả lời cá nhân câu hỏi : Bệnh cây là gì? Vì sao bệnh hại làm giảm năng suất và chất lượng sản phẩm cây trồng?  NV2 : GV cho HS đọc thông tin SGK, thảo luận nhóm đôi trả lời câu hỏi :  - Nguyên nhân gây ra bệnh cây?  - Vì sao bệnh sinh lí là tiền đề cho bệnh do sinh vật phát triển và gây bệnh cây trồng?  - Vì sao bệnh do sinh vật gây hại có tính lây lan mạnh?  NV3 : GV cho HS quan sát Hình 14.2, 14.3 , 14.4 và đọc thông tin  - Mô tả những đặc điểm bất thường ở cây bị bệnh.  - Chỉ ra những triệu chứng bệnh hại cây trồng điển hình.  ***\*Thực hiện nhiệm vụ học tập***  - HS xem hình ảnh trả lời cá nhân nhiệm vụ 1  - HS đọc thông tin, thảo luận nhóm 2 người thực hiện NV2  - HS quan sát hình, đọc thông tin , trả lời nhiệm vụ cá nhân ở NV3  ***\*Báo cáo kết quả và thảo luận.***  - GV mời 1-2 HS trả lời cho từng nhiệm vụ .  ***\*Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ***  - GV nhận xét đánh giá, rút ra kết luận.  - GV cho HS xem video tổng kết lại nội dung. |  |

**2.2 Hoạt động tìm hiểu một số bệnh hại cây trồng thường gặp**

a. Mục tiêu: Tìm hiểu một số bệnh hại cây trồng thường gặp

b. Nội dung: bệnh đạo ôn hại lúa, bệnh xoăn vàng lá cà chua, bệnh vàng lá gân xanh hại cam, bệnh do tuyến trùng hại rễ cây hồ tiêu.

c. Sản phẩm: HS hoàn thành phiếu học tập ghi được nguyên nhân, triệu chứng, điều kiện phát sinh phát triển, biện pháp phòng trừ

d. Tổ chức thực hiện :

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
| ***\*Chuyển giao nhiệm vụ học tập***  - GV cho HS khai thác thông tin sgk , chia lớp thành 4 nhóm cho HS thảo luận nguyên nhân, triệu chứng, điều kiện phát sinh phát triển, biện pháp phòng trừ của từng bệnh cây ( mỗi nhóm 1 loại bệnh cây .  ***\*Thực hiện nhiệm vụ học tập:***  - HS xem hình, đọc thông tin SGK để hoàn thành phiếu học tập.  - GV quan sát hổ trợ học sinh .  ***\*Báo cáo kết quả và thảo luận***  - GV mời lần lượt các nhóm lên trình bày nội dung của các nhóm, có thể giải đáp thắc mắc của các nhóm khác  - GV cho các thành viên các nhóm khác nhận xét, góp ý  ***\*Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ***  *- Học sinh nhận xét, bổ sung, đánh giá.*  *- Giáo viên nhận xét, đánh giá.*  - GV nhận xét chốt lại nội dung của các nhóm |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiếu học tập số**  Nhóm/ thành viên : ………………..  Tên bệnh hại: …………………………………………………. | | | |
| Nguyên nhân | triệu chứng | điều kiện phát sinh phát triển | biện pháp phòng trừ |
|  |  |  |  |

**Hoạt động 3 : thực hành nhận biết một số bệnh hại thường gặp**

**a. Mục tiêu:** giúp HS thực hành nhận biết một số bệnh hại thường gặp.

**b. Nội dung:** HS thảo làm việc theo nhóm .

**c. Sản phẩm:** Phiếu thu hoạch nhận biết một số bệnh hại cây trồng thường gặp.

**d. Tổ chức thực hiện**

***\*Chuyển giao nhiệm vụ học tập***

- GV chia lớp thành các nhóm, mỗi nhóm lựa chọn 2-3 tranh ảnh bệnh hại cây trồng để thực hành nhận biết.

- GV phát phiếu học tập

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tranh/ ảnh | Tên bệnh gây hại | Tác nhân gây bệnh | Đặc điểm nhận biết |
| Số 1 |  |  |  |
| Số 2 |  |  |  |
| … |  |  |  |

***\*Thực hiện nhiệm vụ học tập***

- HS thảo luận để tìm tác nhận gây bệnh và đặc điểm nhận biết bệnh cây ( có thể tham khảo thêm thông tin trên internet )

- GV hỗ trợ các nhóm HS trong quá trình thảo luận .

***\*Báo cáo kết quả và thảo luận:***

- Cho các nhóm HS kiểm tra chéo kết quả, giải thích kết quả dựa vào đặc điểm nhận biết các bệnh hại cây trồng

***\*Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ***

- GV thu phiêu thu hoạch, nhận xét và chính xác hóa kết quả.

**Hoạt động 4 : VẬN DỤNG**

**a. Mục tiêu**: giúp HS vận dụng những kiến thức đã học trong bài học với hiểu biết thực tế của HS về các loại bệnh của cây trồng

**b. Nội dung**: Sưu tầm các mẫu bệnh hại cây trồng tại vườn nhà, xác định xem đó là loại bệnh, đặc điểm nhận biết, tác nhân gây bệnh

**c. Sản phẩm**: Bài thu hoạch của cá nhân

**d. Tổ chức thực hiện** : hoạt động này được thực hiện tại gia đình

***\*Chuyển giao nhiệm vụ học tập***

- GV giao cho HS về nhà thực hiện nhiệm vụ sau : Sưu tầm các mẫu bệnh hại cây trồng tại vườn nhà, xác định xem đó là loại bệnh, đặc điểm nhận biết, tác nhân gây bệnh

- GV hướng dẫn gợi ý :

+ Cách thu thập thông tin : chụp ảnh hình để minh họa.

+ Trình bày kết quả thực hành bằng các slides

***\*Thực hiện nhiệm vụ học tập:***

HS thực hiện theo nhiệm vụ được giao

***\*Báo cáo kết quả và thảo luận:***

- sản phẩm của cá nhân

***\*Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ***

Giao cho học sinh thực hiện ngoài giờ học trên lớp và nộp sản phẩm vào tiết sau.