# KHÁM PHÁ ROBOT LEVEL 1

**BÀI 9: HOA VÀ QUÁ TRÌNH THỤ PHẤN**

1. **MỤC TIÊU**
   1. **Kiến thức:**

* Biết được các bộ phận của hoa.
* Biết được quá trình thụ phấn của hoa.
* Biết được quá trình tái tạo của hoa sau thụ phấn.

# Kĩ năng:

*-* Rèn luyện kỹ năng lắp ráp và lập trình kéo thả.

*-* Tiếp tục hoàn thiện các kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng thuyết trình.

- Hoàn thiện sản phẩm cuối buổi đúng yêu cầu và thời gian quy định.

* 1. **Thái độ:**
* Vui vẻ, thoải mái trong suốt buổi học.
* Hào hứng, tích cực tham gia các hoạt động trong buổi học.

# CHUẨN BỊ

1. **Giáo viên:**

* Giáo án, laptop, giáo án điện tử
* Lego Wedo, Tablet.
* Tổ chức hoạt động nhóm.

1. **Học sinh*:*** Vở ghi chép, đọc bài trước khi đến lớp

# HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC

1. **Ổn định tổ chức**: Kiểm tra sĩ số lớp.

# Kiểm tra bài cũ:

**Hỏi:** ………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………..

**Đáp:** ……………………………………………………………………….

# Giảng bài mới:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TG** | **Nội dung** | **Hoạt động của Giáo viên** | **Hoạt động của Học sinh** |
| **Hoạt động 1: Các khái niệm cơ bản về hoa và quá trình thụ phấn** | | | |
|  | * Khái niệm về hoa và các bộ phận của hoa. | *Đặt vấn đề: Trong cuộc sống hằng ngày, chắc hẳn mỗi chúng ta đều đã tiếp xúc và nhìn thấy hoa. Vậy hãy nêu hiểu biết của con về hoa? Hoa là gì? Chúng gồm những bộ phận nào.* | * Học sinh chú ý nghe ghi chép bài. * Học sinh chú ý nghe ghi chép bài.   + Học sinh chú ý nghe ghi chép bài. * Học sinh nghe câu hỏi và trả lời |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **20’** | * Hoa là một bộ phận chứa cơ quan sinh sản, đặc trưng của thực vật có hoa, cụ thể là một chồi rút ngắn mang những lá biến đổi làm chức năng sinh sản của cây. | * Trình chiếu hình ảnh của các loài hoa. |
|  | * Đặc điểm của hoa: hoa là một dạng cành đặc biệt. | * Trình bày các đặc điểm của hoa. |
|  | * Các bộ phận của hoa:      * Thụ phấn là quá trình phấn hoa được truyền từ nhị hoa này sang núm nhụy hoa khác nhờ các yếu tố bên ngoài như gió, ong, bướm,… * Hoa được sinh ra có màu sắc, mùi vị có khả năng thu hút các động vật như ong, bướm,… * Thụ phấn chỉ là một giai đoạn trong quá trình tái tạo của hoa. Sau khi thụ phấn, hạt và quả sẽ tiếp tục phát triển thành cây. Các quả, hạt tiếp tục phát tán nhờ gió hoặc các động vật khác. | * Trình chiếu hình ảnh các bộ phận của hoa.   *Đặt vấn đề: Vậy sinh sản của loài hoa như thế nào? Thụ phấn là gì?*   * Trình chiếu hình ảnh thụ phấn của hoa. * Trình chiếu hình ảnh hoa tái tạo sau thụ phấn. * Giáo viên đưa ra các hoạt động hỏi – đáp để tạo hứng thu trước khi chuyển sang hoạt động   thứ 2. |
| **Hoạt động 2: Lắp ráp và lập trình.** | | | |
| **40’** | * Lắp ráp quá trình ong thụ phấn cho hoa. Hoa sẽ có cảm biến còn ong sẽ lắp quay trên trục bánh răng cưa. * Lập trình sản phẩm để con ong sẽ dừng lại khi gặp hoa để thụ phấn. | * Giáo viên chia nhóm làm việc cho học sinh. * Giáo viên quan sát, hướng dẫn. | * Học sinh bắt đầu làm việc theo nhóm để hoàn thiện sản phẩm. * Học sinh trải nhiệm và trả lời câu hỏi của thầy giáo. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TG** | **Nội dung** | **Hoạt động của Giáo viên** | **Hoạt động của Học sinh** |
| **Hoạt động 3: Nâng cấp sản phẩm** | | | |
| **20**’ | * Nâng cấp và cải tiến để sản phẩm hoàn thiện hơn. | * Giáo viên hướng học sinh nâng cấp để hoàn thiện sản phẩm, khắc phục các hạn chế của sản phẩm. * Yêu cầu học sinh đưa ra nhận xét về sản phẩm vừa hoàn thiện. * Giáo viên đưa ra ý kiến về ưu điểm của sản phẩm. Rút ra kết luận. | * Học sinh thảo luận và đưa ra các ý tưởng sáng tạo để nâng cấp. |
| **10’** | **Nghỉ giải lao (**Giải lao tại chỗ**)** | | |
| **Hoạt động 4: Thuyết trình sản phẩm** | | | |
| **20’** | * Hoạt động thuyết trình và tổng kết buổi học. | * Giáo viên tổ chức cho học sinh thuyết trình về sản phẩm bài tập của mình (theo nhóm hoặc cá nhân). Chú ý gợi mở các nội dung thuyết trình:   + Chào giáo viên và các bạn   + Giới thiệu bản thân   + Giới thiệu sản phẩm   + Chào kết thúc * Giáo viên nhận xét và đóng góp ý kiến. | * Học sinh thuyết trình về sản phẩm của mình |

1. **Bài tập về nhà**

Nhắc nhở học sinh đánh giá và hoàn thiện bài tập về nhà có trong workbook (có kiểm tra).

1. **RÚT KINH NGHIỆM, BỔ SUNG:**

.........................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỞNG BỘ MÔN** | **GIÁO VIÊN THỰC HIỆN** |
| ***(DUYỆT)*** |  |
|  | ***Phạm Ngọc Hòa*** |