# KHÁM PHÁ ROBOT LEVEL 1

**BÀI 10: CHỐNG NGẬP LỤT**

1. **MỤC TIÊU**
   1. **Kiến thức:**

* Định nghĩa được thế nào là ngập lụt.
* Biết được nguyên nhân gây ngập lụt.
* Biết được tác hại của ngập lụt mang lại.
* Đưa ra cách ngăn chặn và điều tiết nước để chống ngập lụt.

# 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. Sĩ số: …/…

# Kiểm tra bài cũ: Thời gian: …………..

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

……………………………………………………………………………..

**Đáp:** ……………………………………………………………………….

# Tiến trình bài giảng:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TG** | **Nội dung** | **Hoạt động của Giáo viên** | | **Hoạt động của Học sinh** | |
| **Hoạt động 1: Khái niệm về ngập lụt** | | | | | |
|  | * Khái niệm về hoa và các bộ phận của hoa. | *Đặt vấn đề: Chắc hẳn các con đã đều nghe, nhìn và biết được những hình ảnh của ngập lụt. Vậy ngập lụt là gì?* | | * 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’** | * Ngập lụt là hìện tượng mặt đất bị ngập nước do ảnh hưởng của mưa lớn, lũ, triều cường, nước biển dâng. | * Trình chiếu hình ảnh của hiện tượng ngập lụt. | |
|  | * Lụt có thể xuất hiện khi nước trong sông, hồ tràn qua đê hoặc gây vỡ đê làm cho nước tràn vào các vùng đất được đê bảo vệ. | * Trình bày các hình ảnh về tác hại mà ngập lụt mang lại. | |
|  | * Tác hại: phá hủy các vật chất, thương vong, ảnh hưởng tới nguồn nước, gây bệnh, thiệt hại trong nông nghiệp, khó khăn cho nền kinh tế. * Ở phương Tây, đa phần đất đai đã được con người trải nhựa làm đường và tiến hành bê tông hóa đồng loạt khiến lượng mưa tích tụ lại sẽ thành dòng chảy. * Nhiều thành phố đã xây dựng các cống dẫn nước bằng bê tông để phòng ngừa lũ lụt. * Xây dựng những con đê ngăn lũ. * Xây dựng cửa điều khiển mức nước tự động. | *Đặt vấn đề: Ngập lụt mang lại nhiều tác hại như thế vậy cách khắc phục là gì?*   * Trình chiếu hình ảnh các phương pháp chống ngập lụt. * 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 ghép theo hướng dẫn để tạo mô hình cửa chống lụt tự động. * Lập trình sản phẩm theo hướng dẫn. | * 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. | |
|  |  |  | |  | |
| **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. | | * Học sinh thảo luận và đưa ra các ý tưởng sáng tạo để nâng cấp. | |
| * 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. | |
| **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 nhận xét các ưu nhược điểm của học sinh trong 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*** |