# KHÁM PHÁ ROBOT LEVEL 1

**BÀI 11: TAI HỌA THIÊN NHIÊN VÀ GIẢI CỨU**

1. **MỤC TIÊU**
   1. **Kiến thức:**

* Định nghĩa được thế nào là tai họa thiên nhiên.
* Biết được nguyên nhân của các thiên tai.
* Biết được tác hại mà thiên tai để lại.
* Đưa ra cách giải cứu các vùng bị thiên tai.

# 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: Nhận biết thiên tai** | | | | | |
|  |  | *Đặt vấn đề: Thiên tai là gì? Có những loại thiên tai nào? Kể tên.* | | * 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’** | * Thiên tai là một hiện tượng tự nhiên bất thường có thể gây thiệt hại về người, tài sản, môi trường – điều kiện sống, và các hoạt động kinh tế xã hội… | * Trình chiếu hình ảnh của hiện tượng thiên tai. | |
|  | * Các loại thiên tai: bão, áp thấp nhiệt đới, lốc, sét, mưa lớn, lũ, lũ quét, ngập lụt, sạt lở đất do mưa lớn, nắng nóng, hạn hán, rét hại, mưa đá, sương muối, động đất, sóng thần,… | * Trình bày các hình ảnh về tác hại mà thiên tai 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. * Tìm hiểu rõ các mối nguy hại, tăng nhận thức về các loại thiên tai. * Nắm bắt thông tin thời tiết kịp thời. * Kịp thời các công tác chuẩn bị để hạn chế tối thiểu những tai họa mà thiên tai mang lại. * Sử dụng trực thăng để cung cấp lương thưc, thực phẩm cho những vùng gặp thiên tai. | *Đặt vấn đề: Cách phòng chống, cứu hộ các vùng gặp thiên tai.*   * Trình chiếu hình ảnh các phương pháp phòng chống thiên tai. * 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 máy bay trực thăng với ròng rọc. * 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*** |