|  |  |
| --- | --- |
| Trường THCS Kim Sơn | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  *Kim Sơn, ngày 3 tháng 5 năm 2022* |

**KẾ HOẠCH HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM SÁNG TẠO**

**NGÀY HỘI STEM BUILDING**

**NĂM HỌC 2021 - 2022**

*- Căn cứ vào tình hình thực tế nhà trường, Chi đội xây dựng kế hoạch ngoại khóa tổ chức ngày hội Stem building* với những nội dung như sau:

**I. MỤC ĐÍCH – Ý NGHĨA**

- Tạo sân chơi bổ ích và rèn luyện kĩ năng ứng dụng cơ sở lí thuyết của môn học Vật Lí, Toán Học vào thực tế và phát huy tính sáng tạo của học sinh sau buổi học chính khóa.

- Tạo sân chơi lành mạnh, không khí vui tươi cho HS.

- Hướng tới mục tiêu dạy học qua trải nghiệm.

**II. KẾ HOẠCH THỰC HIỆN**

**1. Thời gian- địa điểm- đối tượng**

- Thời gian: Tiết 1,2 sáng thứ 4 ngày 25/05/2022

- Địa điểm: Tại sân trường THCS Kim Sơn

- Đối tượng: Học sinh lớp 6,7,8

**2. Nội dung**

**a. Khối 8:**

Cuộc thi sẽ diễn ra với **bắt buộc** 02 phần thi:

***Phần 1 : Chế tạo tên lửa (30 điểm)***

Ở phần thi này, các đội được tự do thể hiện khả năng sáng tạo và thẩm mĩ trong việc tạo ra một tên lửa theo các tiêu chí Ban tổ chức đề ra. **Đội thi nộp sản phẩm trước khi thi đấu 1 ngày; đội nào không nộp sản phẩm trước xem như bỏ cuộc và trừ điểm thi đua.**

Với các tiêu chí:

- Sáng tạo: 10 điểm

- Cân đối, chắc chắn, đúng quy định an toàn: 10 điểm

- Màu sắc đẹp, hài hòa: 10 điểm

***Phần 2 : Bắn xa (70 điểm)***

Ở phần thi này, các đội phải thể hiện khả năng trong kỹ thuật:

- Bắn xa tốt nhất: 70 điểm

**Điểm chung cuộc là Tổng điểm cả 2 phần thi.**

**b. Khối 7:**

Cuộc thi sẽ diễn ra với **bắt buộc** 02 phần thi:

***Phần 1 : Chế tạo “Cáp treo phản lực” (50 điểm)***

**Tiêu chí:**

- Đi xa nhất: 70 điểm

- Đẹp: 10 điểm

- Sáng tạo: 10 điểm

- Cân đối, chắc chắn: 10 điểm.

**Phần 2: *Chế tạo “Dù trứng” 50 điểm***

**Tiêu chí:**

- Không làm vỡ trứng: 70 điểm

- Đẹp: 10 điểm

- Sáng tạo: 10 điểm

- Cân đối, chắc chắn: 10 điểm.

**Tổng điểm 100 điểm**

**b. Khối 6:**

Cuộc thi sẽ diễn ra với **bắt buộc** 02 phần thi:

***Phần 1 : Chế tạo “Máy bắn đá” (50 điểm)***

**Tiêu chí:**

- Bắn xa nhất: 70 điểm

- Đẹp: 10 điểm

- Sáng tạo: 10 điểm

- Cân đối, chắc chắn: 10 điểm.

**Phần 2: *Xây cầu (50 điểm)***

**Tiêu chí:**

- Chịu được tải trọng lớn nhất: 70 điểm

- Đẹp: 10 điểm

- Sáng tạo: 10 điểm

- Cân đối, chắc chắn: 10 điểm.

**Tổng điểm 100 điểm**

**3. Cách thức thực hiện**

– Phổ biến kế hoạch đến các lớp.

- Cách thức tham gia:

+ Mỗi lớp chọn 4 đội thi mỗi đội thi gồm 4 thành viên. Lập danh sách và gửi cho đồng chí Hoa trước ngày 21/5/2022.

+ Phần thi tên lửa nước của khối 8 được chuẩn bị trước ở nhà và mang đến dự thi.

+ Phần thi của lớp 6,7 học sinh các đội thi sẽ làm trực tiếp tại trường với các vật liệu do ban tổ chức cung cấp.

**Chú ý:** Khối 6 sẽ tổ chức tại tuyến lớp chiều thứ 7 tuần 35 đây là 1 chủ đề của môn HĐTN sáng tạo.

**III. BAN TỔ CHỨC VÀ GIÁM KHẢO**

1. Ban tổ chức:

1.1. Đ/c Phạm Thị Mai Trưởng ban.

1.2. Đ/c Lê Thị Kim Liên Phó ban.

1.3. Đ/c Hoàng Thị Ánh Nguyệt Ủy viên.

1.4. Đ/c Dương Thị Thanh Hoa Ủy viên.

1.5. Đ/c Vũ Thị Trang Ủy viên.

2. Ban giám khảo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stt** | **Họ và tên** | **Nhiệm vụ** |
| 1 | Dương Văn Chiến  Hoàng Thị Ánh Nguyệt | - Tổ chức thi và chấm điểm tên lửa nước cho học sinh khối 8. |
| 2 | Nguyễn Thị Mão  Đặng Tiến Sỹ | - Tổ chức thi và chấm điểm “Dù trứng” và “Cáp treo phản lực” cho học sinh khối 7. |
| 3 | Dương Thị Thanh Hoa  Nguyễn Văn Toàn | - Tổ chức thi và chấm điểm “Máy bắn đá” và “Xây cầu” cho học sinh khối 6. |
| Các thầy cô còn lại trong chi đoàn thanh niên kết hợp GVCN quản lý nhắc nhở học sinh chấp hành nội quy trong quá trình thi đấu (Đồng chí Vũ Thị Trang phân công cụ thể) | | |

3. Phân công hỗ trợ kiến thức và chuẩn bị dụng cụ thi cho học sinh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stt** | **Họ và tên** | **Nhiệm vụ** |
| 1 | Giáo viên vật lý, toán, GVCN các lớp - Đ.c Chiến, Bùi Ngân phụ trách hướng dẫn hs các lớp khối 8 - Đ/c Ánh, Lan phụ trách hướng dẫn học sinh các lớp khối 7. - Đ/c Nhung, Huyền phụ trách hướng dẫn học sinh các lớp khối 6. | - Phổ biến và hướng dẫn học sinh làm thử sản phẩm.  Link tham khảo các sản phẩm:  - Tên lửa nước: <https://www.youtube.com/watch?v=paWV8NcheRw>  - Dù trứng: <https://www.youtube.com/watch?v=3YKggBAFGDg>  - Cáp treo Phản lực:  <https://www.youtube.com/watch?v=V6TiK3zpZ_w>  - Máy bắn đá: <https://www.youtube.com/watch?v=gf9TUXlM4_I>  - Xây cầu:  Nguyên liệu là 100 ống hút nhựa, 1 mét băng dính. Nhiệm vụ của học sinh là sử dụng ống hút, băng dính ít nhất có thể để xây dựng chiếc cầu có thể đỡ được nhiều đồng xu nhất. <https://www.youtube.com/watch?v=keM4UJ4eFfo> |
| 2 | Các đồng chí trong chi đoàn thanh niên (Đồng chí Vũ Thị Trang chỉ đạo) | Chuẩn bị các dụng cụ thi cho học sinh. - Dù trứng: túi bóng, dây dủ, cốc, trứng (đủ số lượng cho 15 đội) - Cáp treo: 3 cặp cột cáp có dây treo. - Máy bắn đá: que kem, dây chun, thìa nhựa/nắp nhựa,… (đủ số lượng cho 15 đội) - Xây cầu: 15 đội mỗi đội 100 ống hút, 1 mét băng dính, 1 trụ đỡ 2 bên cầu. |

**IV. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN**

- Ngày 7/5, lập kế hoạch.

- Ngày 9/5 trình kế hoạch cụ thể lên Ban giám hiệu.

- Ngày 13/5 phổ biến kế hoạch đến các lớp đăng kí tham gia.

- Ngày 25/5 tổ chức cuộc thi.

Trên đây là kế hoạch tổ chức hoạt động trải nghiệm học kì II, năm học 2021- 2022. Chúng tôi mong nhận được sự hỗ trợ về vật chất và tinh thần cũng như sự chỉ đạo của Lãnh đạo nhà trường, sự phối hợp thực hiện của các bộ phận trong nhà trường để hoạt động ngoại khóa thành công, đạt mục đích, yêu cầu đã đề ra.

|  |  |
| --- | --- |
| **HIỆU TRƯỞNG**  Phạm Thị Mai | **TỔNG PHỤ TRÁCH**  Dương Thị Thanh Hoa |