**TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

 **TỔ VẬT LÝ Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

 Số: /KH-TVL *TP. Hồ Chí Minh, ngày 9 tháng 2 năm 2023*

**KẾ HOẠCH**

**Tổ chức “CUỘC THI TÊN LỬA NƯỚC”**

**Chủ đề: “Chế tạo tên lửa – Chinh phục chinh phục những tầm cao”**

Căn cứ vào kế hoạch, nhiệm vụ năm học 2022 – 2023 của trường THPT Dương Văn Dương;

Căn cứ vào kế hoạch hoạt động của tổ Vật Lý. Nhằm hưởng ứng phong trào thi đua “Xây dựng trường học thân thiện, học sinh tích cực năm học 2022 - 2023”;

Thực hiện theo các hoạt động chủ điểm trong năm học, để chào mừng tháng thanh niên, tổ Vật Lý ra kế hoạch tổ chức cuộc thi Tên lửa nước trường THPT Dương Văn Dương, Chủ đề “Chế tạo tên lửa – Chinh phục nhũng tầm cao”.

**I . MỤC ĐÍCH – YÊU CẦU**

**1. Mục đích:**

- Tạo sân chơi giao lưu, trao đổi kiến thức về ứng dụng vật lý, khoa học, sáng tạo và giải trí lành mạnh cho học sinh.

- Là môi trường gắn kết các học sinh trong nhà trường, nơi giao lưu, chia sẻ và học hỏi tri thức, kinh nghiệm; tạo tiền đề để các bạn học sinh tiếp tục học tập, nghiên cứu, sáng tạo đặc biệt là trong lĩnh vực thiên văn góp phần “chắp cánh những ước mơ sáng tạo của học sinh”

**2. Yêu cầu:**

- “Cuộc thi Tên lửa nước trường THPT Dương Văn Dương” phải được tổ chức hiệu quả, chu đáo, an toàn, thiết thực, hấp dẫn thu hút được sự quan tâm tham gia đông đảo của các bạn học sinh trong nhà trường, tạo không khí thi đua sôi nổi, sân chơi lành mạnh cho học sinh.

- Tạo được sự quan tâm của đoàn thể, sự tham gia nhiệt tình hưởng ứng của toàn thể học sinh.

Nội dung và hình thức tổ chức cuộc thi phải đảm bảo phù hợp với điều kiện, tình hình của các bạn trong trường.

**II – THỜI GIAN – ĐỊA ĐIỂM – ĐỐI TƯỢNG DỰ THI**

1. Thời gian chuẩn bị chọn lọc từ đơn vị lớp: Từ 12/2/2023 đến 3/3/2023
2. Ngày diễn ra cuộc thi chính thức: ngày 4/03/2023
3. Địa điểm: Sân bóng đá trường THPT Dương Văn Dương
4. Đối tượng dự thi: Học sinh trường THPT Dương Văn Dương. (Khối 10TN, 11 mỗi lớp có tối thiểu 1 đội tham gia)

**III – ĐĂNG KÝ THAM GIA**

1. Thời gian đăng ký tham gia: Từ 20/2/2023 đến 3/03/2023.
2. Nơi tiếp nhận đăng ký: Đăng ký với giáo viên phụ trách môn vật lý của lớp.

**IV NỘI DUNG**

Nội dung cuộc thi có 3 phần

**Phần 1: Chinh phục tầm xa**

Ở phần thi này, các đội thi phải thể hiện kỹ năng bắn mục tiêu ở xa tốt nhất. Tên lửa đội nào bắn mục tiêu tầm xa tốt nhất. Mỗi đội có 2 lượt bắn, số điểm sẽ tính ở lượt bắn có số điểm số điểm tương úng với tẩm xa tốt nhất mà đội thực hiện được. Lượt bắn ngoài các khu vực quy định và gặp vật cản sẽ không được tính điểm.

**Phần 2: Chinh phục tầm cao, bung dù**

Ở phần này các đội thể hiện kỹ năng bắn chính xác mục tiêu tầm xa nhất và trong khu vục quy định. Mỗi đội có tối đa 2 lượt bắn, tên lửa bắn lên phải bung dù và số điểm chính là thời gian rơi cao nhất ỏ các lượt bắn. Với thời gian rơi càng lớn thì đội thi càng tiến gần với giải thưởng cao nhất. Lượt bắn ngoài các khu vực quy định và gặp vật cản sẽ không được tính điểm.

**Phần 3: Chế tạo tên lửa (100 điểm)**

Sau phần thi 1 và 2 các đội thi nộp tên lửa của mình về cho ban giám khảo chấm và trưng dụng sản phẩm dự thi ở hội chợ khoa học vào ngày 26/3/2023, ở vòng thi này các đội tự do thể hiện khả năng sáng tạo và tính thẩm mĩ trong việc tạo ra một tên lửa nước như ban tổ chức đã thông báo.

| **STT** | **Tiêu chí** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Cân đối, chắc chắn | 10 |
| 2 | Đúng quy định an toàn | 10 |
| 3 | Màu sắc đẹp, hài hòa, có tính sáng tạo, thông điệp truyền tải bảo vệ môi trường ý nghĩa. | 70 |
| 4 | Có tên đội, lớp, … | 10 |
| **Tổng** |  | **100** |

**IV. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG**

1. Phần thi 1:

+ Một giải nhất (400.000đ)

+ Một giải nhì (300.000đ)

+ Một giải ba (200.000đ)

+ Hai giải khuyến khích ( mỗi giải 100.000đ)

2. Phần thi 2:

+ Một giải nhất (400.000đ)

+ Một giải nhì (300.000đ)

+ Một giải ba (200.000đ)

+ Hai giải khuyến khích ( mỗi giải 100.000đ)

3. Phần thi 3:

+ Một giải nhất (400.000đ)

+ Một giải nhì (300.000đ)

+ Một giải ba (200.000đ)

+ Hai giải khuyến khích ( mỗi giải 100.000đ)

**V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

- Tổ Vật Lý xây dựng kế hoạch và tổ chức triển khai đến các học sinh thông qua website của Nhà trường và trang facebook của tổ Vật lý

- GVBM Vật lý biến kế hoạch về từng lớp. Lập danh sách học sinh tham gia và nộp lại cho cô Lê Thị Phi Thuyền trước 11h ngày 3/03/2023.

**VII. BAN TỔ CHỨC VÀ BAN GIÁM KHẢO**

| **TT** | **Nội dung công việc** | **Người phụ trách** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- |
| 01 | - Lập kế hoạch- Phụ trách chung.- Kiểm tra khâu chuẩn bị, các công việc được giao. | Võ Thị Hoàng Yến |   |
| 02 | Điều khiển các đội thi | Trần Thanh PhiThái Nguyễn Hạ NguyênVũ Quang DũngĐỗ Anh BìnhLê Thị Phi Thuyền |   |
| 03 | Phổ biến nội dung thi về học sinh và hướng dẫn học sinh các quy định an toàn khi tham gia thi. **CÁC QUY ĐỊNH AN TOÀN**1. Tuyệt đối KHÔNG được hướng tên lửa vào người khác khi đang bơm2. Khi bắt đầu bơm, người bơm và người điểu khiển phải đứng cách tên lửa tối thiểu 0,5m3. Chỉ dùng các vật liệu nhẹ như giấy, plastic, nhựa mềm để làm cánh, mũi và trang trí4. KHÔNG dùng vật liệu kim loại hay ghạch, cát, đá, thủy tinh, gỗ.5. Chai làm tên lửa phải là chai nhựa plastic (PET) dung tích không quá 1,5 lít. Không được dùng chai thủy tinh làm tên lửa6. Khối lượng tên lửa khi chưa có nước không được vượt quá 300g7. KHÔNG gắn các vật sắc, nhọn trên đầu và cánh tên lửa (tăm, nhựa cứng,…)8. Áp suất bơm tối đa là 80psi. KHÔNG được sử dụng thiết bị nén khí, bơm điện... chỉ dùng bơm tay (HS tự trang bị bơm trong quá trình diễn ra cuộc thi.9. Chột phóng phải được giật theo hiệu lệnh đếm ngược của trọng tài.10. Tên lửa rơi trên nóc nhà hay vướng trên cao tuyệt đối KHÔNG lên lên lấy lại11. KHÔNG được đón bắt tên lửa khi đang rơi12. KHÔNG được gắn các loại chất gây nổ (pháo hoa, thuộc phóng,…) vào tên lửa nước13. Dàn phóng phải gắn chắc chắn. Phải kiểm tra các mối nối ống trước khi tiến hành bắn.14. Khi bắn, phải có người cảnh giới tên lửa, để xác định hướng bay và vị trí rơi của tên lửa, thông báo đến mọi người di chuyển đến vị trí an toàn.15. KHÔNG được hướng tên lửa vào các mục tiêu cụ thể như người, nhà của, xe cộ…16. Phải có ít nhất 2 người khi tham gia bắn tên lửa nước. Một người bơm và một người định hướng và giữ chốt.17. Người tham gia vào đội bắn tên lửa phải là người cs kinh nghiệm và đã hiểu các quy định về an toàn tên lửa.18. Tuyệt đối KHÔNG để người chưa được huấn luyện làm nhiệm vụ giật chốt bắn hay định hướng tên lửa.19. Vi đeo hướng dẫn chế tạo tên lửa nước: [https://www.youtube.com/watch?v=aEivDLoxask](https://www.youtube.com/watch?v=aEivDLoxask" \t "_blank) | 1. Võ Thị Hoàng Yến2. Thái Nguyễn Hạ Nguyên3. Trần Thanh Phi4. Lê Thị Phi Thuyền.5. Vũ Quang Dũng6. Đỗ Anh Bình |   |
| 04 | Dự kiến thành phần ban giám khảo:1. Thầy Bùi Quốc Huy2. Thầy Ngô Hồ Phong3. Cô Võ Thị Hoàng Yến4. Thầy Phan Văn Thơi | Cô Yến gởi thư mời BGK | Ngày 4/03/2023Chung kết  |
| 04 | Chuẩn bị loa đài; sân thi; Ổn định học sinh trong buổi thi, phụ trách hình ảnh buổi thi. | Vũ Quang DũngĐỗ Anh BìnhNhờ bộ phận kỹ thuật hỗ trợ | Ngày 4/03/2023 |
| 05 | Thư ký | Thái Nguyễn Hạ Nguyên |  |
| 06 | - Âm thanh, băng rôn - Nội dung ghi băng rôn: **CUỘC THI TÊN LỬA NƯỚC****Chủ đề: “Chế tạo tên lửa - Chinh phục những tầm cao”**Năm học 2022-2023 | Tổ Văn Phòng | Nhờ hỗ trợ |

 ***Nơi nhận:* BAN GIÁM HIỆU TỔ TRƯỞNG**

- Văn phòng;

- Đoàn TN;

- Lưu: Tổ VL, Y03.

 **Võ Thị Hoàng Yến**