

Số: 230/KH-THPT THĐ

TP. Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 12 năm 2023

KẾ HOẠCH

Tổ chức cuộc thi “Tên lửa nước” cấp trường năm học 2023-2024

Căn cứ Kế hoạch số 140/KH-THPT THĐ ngày 05 tháng 9 năm 2023 về Kế hoạch giáo dục nhà trường năm học 2023-2024;

Câu lạc bộ Khoa học kỹ thuật -STEM xây dựng Kế hoạch tổ chức cuộc thi “Tên lửa nước”, năm học 2023-2024 như sau:

1. Mục đích, yêu cầu:

- Góp phần đổi mới hình thức tổ chức hoạt động dạy học và đánh giá kết quả học tập theo định hướng phát triển phẩm chất, năng lực học sinh.
- Thực hiện giáo dục tích hợp khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM) trong giáo dục trung học theo Chỉ thị số 16/CT-TTg ngày 04/5/2017 của Thủ tướng chính phủ về việc tăng cường tiếp cận cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.
- Tạo sân chơi giao lưu, trao đổi kiến thức về ứng dụng khoa học sáng tạo và giải trí lành mạnh cho các em học sinh.
- Thúc đẩy niềm đam mê khoa học, sáng tạo trong học sinh toàn trường.

2. Nội dung: Thiết kế và bắn tên lửa nước

2.1. Nội dung thi:

- a) Vòng 1 : Bắn tên lửa nước tầm xa
 - Điểm tối đa cho vòng thi này là 100 điểm. Các đội thi phải thể hiện khả năng bắn mục tiêu ở xa. Mỗi đội sẽ được bắn 3 lượt, mỗi lượt 1 quả.
 - Lấy kết quả trung bình sau 3 lượt bắn vào mục tiêu do Ban tổ chức đề ra.
 - Nếu lượt bắn ngoài các khu vực quy định và gặp vật cản sẽ không được tính điểm.
- b) vòng 2 : Bắn tên lửa nước tầm cao bung dù



- Tất cả các đội cùng bắn 01 quả tên lửa tầm cao bung dù vào khu vực ghi điểm quy định.

- Dù phải thể hiện khả năng “cứu” tên lửa trong lúc rơi tự do.

- Điểm tối đa phần thi này là 100 điểm.

2.2. Đối tượng dự thi : Học sinh khối lớp 10,11 trường THPT Trần Hưng Đạo đăng ký theo đội, mỗi đội 5 thành viên, không giới hạn số đội tham gia.

2.3. Thời gian:

- Đăng ký dự thi : Các lớp đăng ký từ ngày 03/12/2023 đến ngày 15/12/2023 (Đăng ký với thầy Nguyễn Hoàng Đăng Khoa, giáo viên Vật lí – Chủ nhiệm CLB Khoa học kỹ thuật -STEM. Số điện thoại: 0906775322)

- Thời gian thi đấu vòng 1 : từ 8h đến 11h00, từ ngày 26/12/2023 và ngày 27/12/2023 (Thông báo cụ thể sau)

- Thời gian thi đấu vòng 2 : ngày 16h25 đến 17h00 05/01/2024

2.4. Thể lệ cuộc thi

a) Quy định chung

- Thí sinh đi thi mang số báo danh và dán (hoặc vẽ) số báo danh lên các tên lửa nước dùng để thi đấu.

- Các đội dự thi tự chuẩn bị giàn phóng và quả tên lửa nước, số lượng giàn phóng và quả tên lửa do các đội quyết định nhưng phải đảm bảo số lượng tên lửa nước tối thiểu ở mỗi vòng thi đấu.

- Áp suất bơm tối đa 120PSI - tương đương khoảng 8,4 kg/cm³ và chỉ được sử dụng ống bơm bằng tay hoặc ống bơm bằng chân.

- Quá trình chuẩn bị, quá trình bơm và bắn là tùy ở mỗi đội nhưng phải trong thời gian của vòng thi mà Ban tổ chức quy định, nếu trong quá trình chuẩn bị hoặc bơm áp suất bị lỗi, gặp sự cố không sửa được thì bị loại, xem như lượt thi đó là điểm 0.

b) Quy định về tên lửa nước

- Không được dùng vật liệu kim loại, gạch, đá, thủy tinh, gỗ. Chỉ được sử dụng chai nhựa để làm thân tên lửa.

- Quả tên lửa nước tham gia dự thi phải là tên lửa 1 tầng, thể tích của mỗi quả tên lửa nước là 1,5 lít, mũi tên lửa chỉ được làm bằng giấy bìa, mút xốp hoặc nhựa dẻo. Giàn bắn không giới hạn nòng phóng, van bơm...

- Không được gắn các loại chất gây nổ (pháo hoa, thuốc phóng) và không được pha bất kỳ tạp chất nào vào nhiên liệu của tên lửa nước.

- Không được đón bắt tên lửa khi rơi.

- Không gắn các vật sắc nhọn trên đầu và cánh tên lửa (tăm, nhựa cứng, ...).

- Giàn phóng phải được dán kín và chắc chắn, phải kiểm tra các mối nối ống nước trước khi tiến hành bắn.

- Tuyệt đối không được hướng tên lửa vào người khác khi đang bơm.

- Khi bắt đầu bơm, người bơm và người điều khiển phải đứng cách tên lửa 0.5m.

- Áp suất bơm an toàn là 60 PSI, không vượt quá 120 PSI.

- Khi bắn phải có người cảnh giới tên lửa để xác định hướng bay và vị trí an toàn.

- Đội nào vi phạm một trong những điều trên sẽ bị loại trực tiếp khỏi cuộc thi. Quyết định của Ban Tổ chức cuộc thi sẽ là quyết định cuối cùng.

2.5 Cơ cấu giải thưởng

- 01 Giải nhất: 500.000 đồng

- 02 Giải nhì: 400.000 đồng

- 02 Giải Ba: 300.000 đồng

- 05 Giải Khuyến khích: 200.000 đồng

Trên đây là Kế hoạch tổ chức cuộc thi “Tên lửa nước”, năm học 2023-2024. Kính đề nghị các thầy cô giáo chủ nhiệm các lớp quan tâm, hỗ trợ lớp thực hiện có hiệu quả./.

DUYỆT CỦA HIỆU TRƯỞNG



Hàng Thanh Tùng

CHỦ NHIỆM CLB

Nguyễn Hoàng Đăng Khoa

