|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINHTRƯỜNG THPT NGUYỄN VĂN TĂNG | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**-------------------------------------------------------------- |

 **TỔ VẬT LÝ** Quận 9*, ngày 10 tháng 01 năm 2018*

**KẾ HOẠCH TỔ CHỨC CHUYÊN ĐỀ TỔ VẬT LÍ**

**HỘI THI “ TÊN LỬA NƯỚC” 2018**

 **I -  MỤC ĐÍCH – YÊU CẦU :**

 ***1. Mục đích :***

 - Tạo sân chơi lành mạnh, phát động phong trào học tập, sáng tạo và ứng dụng khoa học cho học sinh.

 - Thúc đẩy tinh thần sáng tạo, đam mê khoa học, áp dụng kiến thức vào thực tiễn (STEM) theo đúng tinh thần của Sở Giáo dục và Đào tạo Thành phố Hồ Chí Minh

 ***2. Yêu cầu:***

 - Quy trình tổ chức đảm bảo khoa học, khách quan, đúng tiến độ.

 - Thực hiện tốt công tác thông tin và tuyên truyền về cuộc thi.

 - Tinh thần học hỏi, giao lưu, đoàn kết đối với mỗi cá nhân, mỗi độitham gia.

 - Mỗi đội tham gia ý thức trách nhiệm và tham gia vào tập thể.

 **II -  THÀNH LẬP BAN CHỈ ĐẠO :**

 - Thầy Phạm Quang Ái Bí Thư Chi bộ – Hiệu trưởng nhà trường.

 -Cô Nguyễn Hoàng Diễm Ly Phó Bí Thư Chi bộ – Phó Hiệu trưởng nhà trường.

 - Cô Phạm Thị Tỉnh Phó Hiệu trưởng nhà trường.

**III -  THÀNH LẬP BAN TỔ CHỨC VÀ GIÁM KHẢO :**

 - Thầy Nguyễn Thanh Tân Trưởng ban.

 - Thầy Vòng Chi Dớt Phó ban.

 - Thầy Nguyễn Thế Lợi Thành viên.

 - Cô Nguyễn Ngọc Thanh Trúc Thành viên.

 - Cô Cao Thị Thiên Đoan Thành viên.

 - Cô Trần Thị Thơm Thành viên.

**IV -  ĐỐI TƯỢNG, THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂMTHI :**

 ***1. Đối tượng thi :*** Học sinh toàn Trường THPT Nguyễn Văn Tăng.

 ***2. Thời gian :***Thời gian diễn ra hội trại xuân, từ 8h00 – 11h00 ngày 08/02/2018.

 Kết hợp với thi các môn thể dục thể thao.

 ***2. Địa điểm thi :***Sân trường THPT Nguyễn Văn Tăng.

**V- THỂ LỆ THI :**

 ***1. Yêu cầu đối với đội thi :***

 - Mỗi lớp được dự thi 1 đội từ 3 – 5 thành viên (trong đó có một đội trưởng).

 - Mỗi đội được tham gia 1 nội dung tối đa là 2 quả tên lửa.

 ***2. Yêu cầu kỹ thuật :***

 *a) Với tên lửa :*

 - Tên lửa phải được làm từ chai nhựa loại 1,25 lít trở lên.

 - Nguyên liệu dùng để bắn tên lửa là nước hay nước có pha nước rửa chén, không dùng loại nguyên liệu khác.

 - Mỗi quả tên lửa phải được gắn cánh.

 - Đầu tên lửa không được gắn các vật nhọn và cứng.

 *b) Với bệ phóng :*

 - Chân bệ phóng được thiết kế dưới 1m vuông.

 - Nạp khí vào tên lửa chỉ được dùng bơm tay (không dùng máy bơm và bình gas ).

 *Mô hình tên lửa dự thi phải tuân theo những tiêu chuẩn kĩ thuật và an toàn của BTC.*

 ***3. Nội dung thi đấu:***

 *a) Bắn tầm cao:*

 - Mỗi đội có tối đa là 3 người trên sân thi đấu.

 - Thời gian chuẩn bị là 3 phút (tính từ lúc được gọi tên), nếu trễ sẽ bị loại.

 - Mỗi đội có 2 lượt bắn, lấy tổng điểm.

* ***Tiêu chí chấm điểm:***

 + Độ cao: 20 điểm.

 + Kỹ thuật bung dù tốt và an toàn: 20 điểm.

 + Trang trí tên lửa và dàn phóng: 10 điểm.

 *b) Bắn trúng mục tiêu (không nhất thiết phải có dù):*

 - Mục tiêu cách đích bắn là 50m.

 - Mục tiêu là gồm 3 hình chữ nhật 1m x 1m, 1m x 2m, 1m x 3m được treo ở trên cao.

 - Mỗi đội có 2 lượt bắn, lấy tổng điểm.

* ***Cách tính điểm:***

+ Hình chữ nhật 1m x 1m : 50 điểm

 + Hình chữ nhật 1m x 2m: 30 điểm

 + Hình chữ nhật 1m x 3m: 20 điểm

**VI- THỜI GIAN ĐĂNG KÝ VÀ CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG :**

 ***1. Thời gian đăng ký:***

 Chậm nhất ngày 22/01/2018, nộp phiếu đăng kí cho giáo viên môn Lí.

 ***2. Cơ cấu giải thưởng:***

 - 1 giải nhất: 300.000đồng.

 - 1 giải nhì: 200.000đồng.

 - 1 giải ba: 150.000đồng.

 - 2 giải khuyến khích : 2 x 100.000 đồng.

**VII -  CÁC QUY ĐỊNH AN TOÀN CHO TÊN LỬA NƯỚC :**

 1. Tuyệt đối KHÔNG được hướng tên lửa vào người khác khi đang bơm.

 2. Khi bắt đầu bơm, người bơm và người điều khiển phải đứng cách tên lửa tối thiểu 0,5m.

 3. Chỉ dùng vật liệu nhẹ như giấy, plastic, nhựa mềm để làm cánh, mũi và trang trí.

 4. KHÔNG được dùng vật liệu kim loại hay gạch, 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 lửa.

 6.  Khối lượng tên lửa khi chưa có nước KHÔNG được vượt quá **300g** đối với tên lửa 1 tầng và **700g** với tên lửa ghép tầng. KHÔNG được dùng nước có pha bột màu.

 7.  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 khác ( máy bơm điện hay bình gas, …) ngoài bơm tay.

 9. Truớc khi giật chốt phóng tên lửa phải thông báo cho nguời xung quanh mình chú ý (đếm ngược).

 10.  Khi tên lửa rơi trên nóc nhà hay vướng trên cao (cây, dây điện, …) tuyệt đối KHÔNG leo lên lấy lại.

 11.  KHÔNG được đón bắt tên lửa khi tên lửa đang rơi.

 12.  KHÔNG gắn các loại chất gây nổ (pháo hoa, thuốc phóng, …) vào tên lửa nước.

 13.  Dàn phóng phải được dán kín và chắc chắn. Phải kiểm tra các mối nối ống nước trước khi tiến hành bắn.

 14.  Khi bắn, phải có nguời cảnh giới tên lửa, để xác định huớng bay và vị trí rơi của tên lửa, thông báo mọi người di chuyển đến vị trí an toàn.

 15. Khi bắn phải tránh chỗ đông người, KHÔNG bắn tại khu dân cư, đường xá. Phải có sự cho phép của người lớn khi đến bắn tại một nơi nào đó.

 16.  KHÔNG được hướng tên lửa vào các mục tiêu cụ thể như người, nhà cửa, xe cộ, ….

 17.   Phải có ít nhất 2 người khi tham gia bắn tên lửa nước. Một người bơm và một người định hướng và giữ chốt.

 18.  Người tham gia vào đội bắn tên lửa phải là người có kinh nghiệm và đã hiểu các quy định về an toàn tên lửa. Tuyệt đối KHÔNG để người chưa được huấn luyện làm nhiệm vụ giật chốt bắn hay định hướng tên lửa.

**VIII -  PHÂN CÔNGNHIỆM VỤ :**

 *1. Thầy Nguyễn Thanh Tân :* Chịu trách nhiệm chung.

 *2. Thầy Vòng Chi Dớt :* Lập kế hoạch, phổ biến thể lệ và quy tắc an toàn của hội thi.

 *3. Thầy Nguyễn Thế Lợi :* Hướng dẫn kĩ thuật thực hiện và giải đáp những thắc mắc trong quá trình thực hiện cho học sinh khối 12.

 *4. Cô Nguyễn Ngọc Thanh Trúc :* Hướng dẫn kĩ thuật thực hiện và giải đáp những thắc mắc trong quá trình thực hiện cho học sinh khối 10.

 *5. Cô Cao Thị Thiên Đoan :* Hướng dẫn kĩ thuật thực hiện và giải đáp những thắc mắc trong quá trình thực hiện cho học sinh khối 11.

 *6. Cô Trần Thị Thơm :* Thư kí hội thi, nhận và lập danh sách các đội đăng kí dự thi.

 *7. Giáo viên dạy lớp nào thì triển khai thực hiện kế hoạch hội thi cho lớp đó.*

**IX -  THỜI GIAN THỰC HIỆN KẾ HOẠCH :**

 -Từ ngày 11/01/2018 đến ngày 20/01/2018 : Giáo viên phổ biến kế hoạch hội thi cho các lớp, hướng dẫn học sinh lập đội thi và đăng kí dự thi. Hướng dẫn học sinh tìm hiểu và định hướng cách làm tên lửa nước.

 - 8h30 ngày 22/01/2018 : Đội trưởng các đội họp với Ban tổ chức hội thi tại phòng thí nghiệm vật lí. Thầy Dớt phổ biến thể lệ hội thi và các quy tắc an toàn của hội thi.

 -Từ ngày 22/01/2018 đến ngày 03/02/2018 : Học sinh tiến hành làm tên lửa nước theo yêu cầu kĩ thuật của hội thi.

 - 8h00 đến 11h00 ngày 08/02/2018 : Các đội tham gia dự thi tại sân Trường THPT Nguyễn Văn Tăng.

 Trên đây là toàn bộ Kế hoạch tổ chức Hội thi Tên lửa nước 2018 của Tổ Vật lí Trường THPT Nguyễn Văn Tăng. Đề nghị Thầy Cô Tổ Vật lí thực hiện nghiêm túc./.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DuyỆt cỦa Hiệu trưỞng****Phạm Quang Ái** |  | **TM. BAN TỔ CHỨC****Trưởng ban****Nguyễn Thanh Tân** |