|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN HỮU CẢNH**  Số: 89/KH-THPT.NHC | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**  *Bình Tân, ngày 25 tháng 8 năm 2019* |

**KẾ HOẠCH**

**Thành lập và hoạt động của câu lạc bộ vật lý**

**“Physics for you” năm học 2019 - 2020**

Căn cứ kế hoạch thực hiện nhiệm vụ năm học 2019 - 2020 và tình hình thực tế của trường THPT Nguyễn Hữu Cảnh; Căn cứ kế hoạch thực hiện nhiệm vụ năm học 2019 - 2020 của tổ chuyên môn;

Tổ bộ môn Vật Lý trường THPT Nguyễn Hữu Cảnh xây dựng kế hoạch thành lập Câu lạc bộ Vật Lý “PHYSICS FOR YOU” cụ thể như sau:

1. **MỤC TIÊU:**

* Câu lạc bộ Vật Lý được thành lập nhằm mở rộng tầm nhận thức, hiểu biết của học sinh về văn hóa, khoa học kĩ thuật; Giáo dục lòng yêu lao động,‎ giúp phát triển toàn diện các khả năng sáng tạo và các năng khiếu của học sinh.
* Tổ chức câu lạc bộ Vật Lý là điều kiện tốt để các cá nhân yêu thích bộ môn có môi trường phát huy khả năng của bản thân và đóng góp sản phẩm khoa học kĩ thuật cho các kì thi khoa học kĩ thuật của Sở GD và ĐT.
* Câu lạc bộ hoạt động sẽ huy động các giáo viên đang giảng dạy trong tổ cùng nhau tham gia, xây dựng sự hợp tác giữa các giáo viên, sự đoàn kết giữa học sinh với giáo viên và học sinh với nhau để cùng tiến bộ trong học tập.
* Giúp cho giáo viên luôn đổi mới cách dạy và học sinh phải đổi mới cách học.
* Tạo đội ngũ học sinh giỏi và năng động cho nhà trường trong những năm sau.

1. **TỔ CHỨC CÂU LẠC BỘ:**

* Chủ nhiệm câu lạc bộ: *cô Chu Hoàng Kim Châu* – tổ chức và điều hành hoạt động của câu lạc bộ: ghi lại quá trình hoạt động của các buổi sinh hoạt, quản lý danh sách các thành viên của câu lạc bộ, đưa tin dưới các hình thức khác nhau.
* Các phó chủ nhiệm:  *cô Trần Thị Thu Vân, thầy Trần Đỗ Minh Hoàng, cô Nguyễn Thị Thanh Thúy* – phụ trách luân phiên từng chủ đề hoạt động của câu lạc bộ.
* Ban cố vấn: Tất cả các giáo viên trong tổ bộ môn Vật Lý.
* Thành viên câu lạc bộ:

+ Nguồn học sinh chủ lực: 10 học sinh của các lớp khối 10 và 11 (danh sách đính kèm), là thành viên nòng cốt, cố định của câu lạc bộ, luân phiên tham gia hỗ trợ các thầy cô trong các buổi sinh hoạt chủ đề; giúp đỡ các thành viên trong câu lạc bộ khi cần.

+ Các học sinh của trường yêu thích bộ môn Vật Lý, tự nguyện đăng kí tham gia dựa trên từng chủ đề hoạt động cụ thể từng tháng.

* Kinh phí hoạt động: nguồn hỗ trợ kinh phí từ nhà trường.

1. **NỘI QUI CÂU LẠC BỘ:**

Các thành viên CLB cần chấp hành các quy định sau:

* Đi sinh hoạt đúng giờ.
* Luôn hoàn thành nhiệm vụ được giao, có trách nhiệm trước mọi hành vi của mình.
* Ăn mặc đúng quy định khi đi tham gia sinh hoạt tại CLB.
* Nói năng lịch thiệp, hoà nhã, văn minh; không nói tục, chửi thề. Cấm xúc phạm nhân phẩm, danh dự, xâm phạm thân thể đối với Ban chủ nhiệm, và các thành viên trong CLB.
* Không được có bất kỳ thái độ hay hành động gây ảnh hưởng đến hình ảnh, uy tín của CLB.
* Chấp hành các quy định khi tham gia vào các buổi sinh hoạt, các hoạt động của CLB.
* Không vi phạm kỷ luật, chủ trương, đường lối, chính sách của Nhà trường.

Khi vi phạm bất kỳ quy định trên thành viên CLB phải chịu kỷ luật của nhà trường.

1. **CÁCH THỨC HOẠT ĐỘNG:**

* **Phạm vi hoạt động:** Trong nhà trường.
* **Địa điểm:** phòng thí nghiệm Vật Lý hoặc phòng Nghe nhìn 1 trong các buổi sinh hoạt chủ đề nhỏ; Sinh hoạt tại Hội trường trong các buổi sinh hoạt chuyên đề lớn; Hoạt động thực nghiệm tại sân trường.
* **Thời gian hoạt động trực tiếp:** 2 lần vào mỗi tháng 9, 11, 12/2019; tháng 1, 3/2020 và 1 lần vào mỗi tháng 10/2019; tháng 3, 4, 5/2020. Trước mỗi chủ đề, chủ nhiệm CLB sẽ đăng tin tuyển thành viên tham gia, số lượng giới hạn tùy vào yêu cầu của mỗi chủ đề sinh hoạt.
* **Liên hệ:** trang facebook của Câu lạc bộ sẽ cập nhật thông tin thường xuyên cho học sinh tiện theo dõi hoạt động.

1. **NỘI DUNG THỰC HIỆN:**

* Tổ chức các buổi nói chuyện, thảo luận về phương pháp học tập vật lý tốt, phương pháp giải các bài toán vật lý theo chủ đề; ứng dụng vật lý trong khoa học kỹ thuật, trong đời sống, trong quốc phòng,…; vấn đề nâng cao, mở rộng trong vật lý như: thiên văn học, vật lý học hiện đại, vật lý học cổ điển,…
* Giới thiệu về lịch sử vật lý, các nhà bác học vật lý.
* Thực hiện các thí nghiệm liên quan đến bài học trên lớp, rèn luyện các kỹ năng thực hành, thí nghiệm.
* Thi theo chủ đề giữa các khối lớp, các nhóm: làm thí nghiệm, tìm hiểu hiện tượng vật lý, làm đồ chơi hay giải bài toán vật lý.
* Tổ chức các buổi sinh hoạt dưới cờ, giới thiệu kết quả hoạt động của CLB; tổ chức các cuộc thi đố vui kiến thức trong nhà trường.
* Tổ chức các buổi học tập ngoại khóa, thực nghiệm vật lý.

1. **KẾ HOẠCH DỰ KIẾN TRONG NĂM HỌC 2019 – 2020:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tháng** | **Thành phần** | **Nội dung** | **Ghi chú** |
| **8/2019** | Ban chủ nhiệm | - Tuyên truyền về câu lạc bộ Vật Lý.  - Tuyển chọn thành viên nòng cốt cho CLB.  - Thành lập trang facebook cho CLB.  - Chuẩn bị đội thi Tên lửa nước cấp thành. |  |
| **9/2019** | Ban chủ nhiệm  Ban cố vấn  Thành viên nòng cốt  HS đăng kí | - Tổ chức gặp mặt giữa Ban chủ nhiệm và các thành viên nòng cốt, phổ biến qui định hoạt động của CLB, phân công công việc thực hiện trong các tháng cụ thể.  - Phổ biến chủ đề sinh hoạt CLB tháng 9: Trò chơi thăng bằng – Quạt mini.  - Lên danh sách HS đăng kí tham gia chủ đề tháng 9.  - Tổng kết chủ đề, đăng thông tin, hình ảnh buổi sinh hoạt lên trang facebook CLB.  - Đưa HS đi thi Tên lửa nước cấp thành tại Sân vận động Quân khu 7. | Sinh hoạt tại phòng thí nghiệm Vật Lý |
| **10/2019** | Ban chủ nhiệm  Ban cố vấn  Thành viên nòng cốt  HS đăng kí | - Đưa thông tin lên facebook CLB: tìm hiểu các nhà bác học vật lý phần 1.  - Phổ biến chủ đề sinh hoạt CLB tháng 10, 11: STEM Cánh tay thủy lực.  - Lập danh sách HS đăng kí tham gia chủ đề tháng 10, 11. | Sinh hoạt tại phòng thí nghiệm Vật Lý |
| **11/2019** | Ban chủ nhiệm  Ban cố vấn  Thành viên nòng cốt  HS đăng kí | -Tiếp tục sinh hoạt CLB chủ đề Cánh tay thủy lực.  - Tổng kết chủ đề, đăng thông tin, hình ảnh buổi sinh hoạt lên trang facebook CLB. | Sinh hoạt tại phòng thí nghiệm Vật Lý |
| **12/2019** | Ban chủ nhiệm  Ban cố vấn  Thành viên nòng cốt  HS đăng kí | - Đưa thông tin lên facebook CLB: tìm hiểu các nhà bác học vật lý phần 2.  - Phổ biến chủ đề sinh hoạt CLB tháng 12: Vũ điệu ba lê – Loa mini.  - Lập danh sách HS đăng kí tham gia chủ đề tháng 12.  - Tổng kết chủ đề, đăng thông tin, hình ảnh buổi sinh hoạt lên trang facebook CLB. | Sinh hoạt tại phòng thí nghiệm Vật Lý |
| **1/2020** | Ban chủ nhiệm  Ban cố vấn  Thành viên nòng cốt | -Tổng kết hoạt động của CLB học kì 1.  - Tổ chức gặp mặt, trao thưởng cho thành viên có hoạt động tích cực.  - Đăng thông tin, hình ảnh các hoạt động nổi bật của CLB. | Sinh hoạt tại phòng thí nghiệm Vật Lý |
| **2/2020** | Ban chủ nhiệm | - Đưa thông tin lên facebook CLB: tìm hiểu lịch sử vật lý phần 1.  - Chuẩn bị đội thi Olympic Sở - STEM Xe thế năng. |  |
| **3/2020** | Ban chủ nhiệm  Ban cố vấn  Thành viên nòng cốt  HS đăng kí | - Đưa thông tin lên facebook CLB: tìm hiểu lịch sử vật lý phần 2.  - Phổ biến chủ đề sinh hoạt CLB tháng 3: Thực nghiệm đo chu vi Trái Đất.  - Lập danh sách HS đăng kí tham gia chủ đề tháng 3.  - Thực nghiệm ngoại khóa chủ đề sinh hoạt CLB tháng 3: Đo chu vi Trái Đất.  - Tổng kết chủ đề, đăng thông tin, hình ảnh buổi sinh hoạt lên trang facebook CLB.  - Đưa HS đi thi STEM Xe thế năng. | Sinh hoạt tại phòng thí nghiệm Vật Lý |
| **4/2020** | Ban chủ nhiệm  Ban cố vấn  Thành viên nòng cốt  HS đăng kí | - Đưa thông tin lên facebook CLB: cách thức ôn tập tốt môn vật lý.  - Phổ biến chủ đề sinh hoạt CLB tháng 4, 5: Máy phát kẹo tự động.  - Lập danh sách HS đăng kí tham gia chủ đề tháng 4.  - Tổng kết chủ đề, đăng thông tin, hình ảnh buổi sinh hoạt lên trang facebook CLB. | Sinh hoạt tại phòng thí nghiệm Vật Lý |
| **5/2020** | Ban chủ nhiệm  Ban cố vấn  Thành viên nòng cốt | -Tổng kết hoạt động của CLB học kì 2.  - Tổ chức gặp mặt, trao thưởng cho thành viên có hoạt động tích cực.  - Đăng thông tin, hình ảnh các hoạt động nổi bật của CLB. | Sinh hoạt tại phòng thí nghiệm Vật Lý |

Trên đây là kế hoạch hoạt động dự kiến của CLB Vật Lý trong năm học 2019 – 2020.

Tùy tình hình thực tế có thể có sự điều chỉnh về sau.

1. **KẾ HOẠCH DỰ KIẾN HOẠT ĐỘNG CHO TỪNG CHỦ ĐỀ CLB VẬT LÝ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên chủ đề** | **Thời gian/**  **Số lần** | **Kịch bản** | **Thành viên tham gia** | **Dự trù kinh phí** |
| **1** | **Trò chơi thăng bằng**  **Quạt mini** | **Tháng 9/**  **2 buổi** | ***Buổi 1 (14/9):***  Thảo luận và chế tạo mô hình trò chơi thăng bằng, đánh giá hoạt động  ***Buổi 2 (28/9):*** Thảo luận và chế tạo Quạt mini, đánh giá hoạt động | - Cô Vân (phụ trách)  - Cô Vi  - ***HS khối 10*** | 1.000.000  (Một triệu đồng) |
| **2** | **Cánh tay thủy lực** | **Tháng 10+11/**  **3 buổi** | ***Buổi 1 (19/10):*** GV giới thiệu về Cánh Tay thủy lực. Hs tự thiết kế mô hình của nhóm  ***Buổi 2 (9/11):*** Hs và giáo viên cùng nhau trao đổi và đánh giá tổng quan về thiết kế và hiệu quả của hoạt động.  ***Buổi 3 (23/11):*** tổ chức thi đấu qui mô nhỏ vào 2 buổi ra chơi. | - Cô Châu (phụ trách)  - Thầy Hoàng  - ***HS khối 11*** | 1.500.000  (Một triệu năm trăm nghìn đồng) |
| **3** | **Vũ điệu Ba lê**  **Loa Mini** | **Tháng 12/**  **2 buổi** | ***Buổi 1 (7/12):*** thảo luận-chế tạo mô hình “Vũ công Ba lê”, đánh giá hoạt động  ***Buổi 2 (28/12):*** thảo luận-chế tạo mô hình “Loa mini”, đánh giá hoạt động | - Cô Thúy (phụ trách)  - Cô Ngân  - ***HS khối 11*** | 1.000.000  (Một triệu đồng) |
| **4** | **Thực nghiệm đo**  **Chu vi Trái đất**  ***(Tích hợp liên môn Vật Lý - Địa Lý)*** | **Th.3/2020**  **2 buổi** | ***Buổi 1 (14/3):*** GV môn Địa và Lý trao đổi và thảo luận cùng Hs kiến thức liên quan.  ***Buổi 2 (22/3):*** Hs thực nghiệm tại sân trường, trao đổi thảo luận về kết quả đo được. | - Cô Châu (phụ trách)  - Thầy Hiền  - ***HS khối 10+11*** | 1.000.000  (Một triệu đồng) |
| **5** | **Máy phát kẹo tự động** | **Th.4,5/2020**  **2 buổi** | ***Buổi 1 (11/4):*** Giáo viên giới thiệu kiến thức, hs trao đổi thảo luận.  ***Buổi 2 (9/5):*** Các nhóm chế tạo sản phẩm, đánh giá thảo luận giữa các nhóm. | -T. Hoàng (phụ trách)  - Cô Phụng  - ***HS khối 10*** | 1.000.000  (Một triệu đồng) |
| **TỔNG CỘNG** | | **5 chủ đề** | **11 buổi** | **5.500.000**  **(Năm triệu năm trăm nghìn đồng)** | |

***Kế hoạch này có thể thay đổi cho phù hợp với thực tế và chỉ đạo của cấp trên.***

**Ý KIẾN CỦA BGH TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN CHỦ NHIỆM CLB**

**Phan Ngọc Tường Vi Chu Hoàng Kim Châu**