kịch bản chương trình ngày hội STEM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thứ tự** | **Nội dung** | **Ghi chú** |
| **1. Mở đầu****Văn Nghệ chào mừng** |  - Chào mừng quý vị đại biểu, quý thầy cô giáo cùng toàn thể các em học sinh đã có mặt để tham dự Chương trình Ngày hội STEM năm học 2022-2023 của trường THPT Hoàng Diệu hôm nay! **(Bích)****Giới thiệu:**- Lời đầu tiên, **tôi – MC Tấn Phúc – MC Ngọc Bích** xin gửi tới quý vị đại biểu, quý thầy cô giáo cùng toàn thể các em học sinh lời kính chúc sức khỏe và lời chào trân trọng nhất. (**Phúc** )Chúc cho ngày hội STEM của chúng ta thành công rực rỡ**. (Phúc - Bích)**- Để mở đầu cho ngày hội STEM hôm nay, kính mời quý vị đại biểu, quý Thầy Cô và cùng các em học sinh hướng mắt về sân khấu để thưởng thức các tiết mục văn nghệ đặc sắc sau đây**: (Bích)**1. Đơn ca : ***Đón Ánh Mặt Trời*** (Bảo Trân B1 trình bày**)(Phúc)**2. ***Nhảy hiện đại:*** ***Nhất Quỷ Nhì Ma*** (nhóm nhảy B1,B9,B10 trình bày**)(Bích)**3. ***Nhảy mashup 16 Shots*** (nhóm Flyhigh trình bày**)(Phúc)**Một lần nữa, chúng ta hãy cho một tràng pháo tay thật to và nồng nhiệt thay cho lời cảm ơn đến những tiết mục văn nghệ. **(Bích)** |  |
| **2. Tuyên bố lý do, giới thiệu đại biểu** | *Kính thưa quý vị đại biểu, quý thầy cô giáo cùng toàn thể các em học sinh thân mến!* ***(Phúc)*** Căn cứ Công văn số 3479/SGDĐT-NV1 ngày 9/9/2022 của Sở Giáo dục và Đào tạo Đồng Nai về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ giáo dục trung học năm học 2022 – 2023; Thực hiện kế hoạch giáo dục của nhà trường năm học 2022 – 2023; CLB STEM trường THPT Hoàng Diệu tiến hành tổ chức ngày Hội STEM nhằm tạo ra một sân chơi khoa học bổ ích và lý thú, nơi học sinh có thể trải nghiệm sáng tạo để phát triển năng lực bản thân, đề cao tinh thần hợp tác và rèn luyện kĩ năng sống. Đó là lí do của ngày hội hôm nay. ...........................................................................................................***Về dự ngày hội của chúng ta ngày hôm nay, tôi xin trân trọng giới thiệu và nồng nhiệt chào đón: (Bích)***1**.** …………………………………………….2. ……………………………………………. 3. …………………………………………….  4. **Cùng các ông bà** là thành viên của Ban ĐD CMHS nhà trường.  **5. Về phía nhà trường:** xin trân trọng được giới thiệu:- Thầy Lê Việt Hùng – BTCB. HT nhà trường.- Thầy Nguyễn Ngọc Duật – PBTCB. PHT nhà trường.- Thầy Nguyễn Văn Kha – Chủ nhiệm CLB STEM.- **Cùng tất cả quý thầy cô và các học sinh** trong các đội dự thi và học sinh toàn trường đãvề dự ngày hội ngày hôm nay. ***Một lần nữa, xin nhiệt liệt chào đón*** |  |
| **Thông qua chương trình**  | Tiếp tục chương trình, tôi xin phép được thông qua chương trình ngày hội.**(Phúc)**

|  |  |
| --- | --- |
| **TT** | **Chương trình** |
| 1 | Văn nghệ |
| 2 | Tuyên bố lí do, giới thiệu đại biểu |
| 3 | Khai mạc ngày hội |
| 4 | Trưng bày sản phẩm và đại biểu tham quan chụp hình lưu niệm |
| **Triển khai các cuộc thi** |
| 5 | Cuộc thi đua xe dòng điện một chiều |
| 6 | Cuộc thi đua thuyền thế năng đàn hồi |
| 7 | Cuộc thi cầu Parabol chịu lực |
| 8 | Cuộc thi bắn tên lửa nước |
| 9 | Trải nghiệm sản phẩm Stem của các nhóm |
| 10 | Bế mạc |
| 11 | Tọa đàm chia sẻ kinh nghiệm tổ chức ngày hội STEM |

 |  |
| **3. Khai mạc ngày hội STEM.**  | **Kính thưa** quý vị đại biểu, quý thầy cô giáo cùng toàn thể các em học sinh thân mến!STEM có nghĩa là gì?  STEM là viết tắt của khoa học (Science), công nghệ (Technology), kỹ thuật (Engineering) và toán học (Mathematics). Đây là mô hình giáo dục hiện đại được triển khai tại nhiều nước Âu – Mỹ. *Để chương trình ngày hội được bắt đầu, tôi xin trân trọng giới thiệu và kính mời* **thầy Lê Việt Hùng. BTCB. HT nhà trường** *lên khai mạc ngày hội STEM. Xin trân trọng kính mời Thầy.* ***(Bích)*** ***Xin cám ơn thầy Lê Việt Hùng***  |  |
| **4. HS trưng bày các sản phẩm trong ngày hội theo đv lớp.****Đại biểu tham quan các gian hàng.** | *- Tiếp theo chương trình mời tất cả các lớp có sản phẩm tham gia trong ngày hội STEM trưng bày tất cả các sản phẩm theo đúng đơn vị lớp, theo đúng sơ đồ của ban tổ chức. (Bích)*Có thể thấy, mặc dù đang ở độ tuổi thanh thiếu niên nhưng các bạn học sinh trường THPT Hoàng Diệu đã có niềm yêu thích, đam mê khoa học lớn khi dành rất nhiều thời gian, tâm huyết và cố gắng để cho ra đời những sản phẩm khoa học có tính ứng dụng cao trong đời sống. Tuy nhiên, một số sản phẩm vẫn chưa thực sự hoàn thiện và rất cần sự tư vấn và góp ý của quý đại biểu và quý thầy cô để các em sẽ tiếp tục hoàn thiện và phát triển sản phẩm của mình trong tương lai. (Phúc)Tiếp tục chương trình, xin trân trọng kính mời quý vị Đại biểu, quý thầy cô đến trực tiếp tham quan các gian hàng của các em. Xin trân trọng kính mời.Mời bộ phận nhiếp ảnh lưu giữ lại giúp BTC những kỉ niệm đẹp này. (Phúc) |  |
| **5. Cuộc thi đua xe dòng điện một chiều** | Ngay sau đây, xin mời quý thầy cô và các em học sinh di chuyển và hướng mắt về để xem phần dự thi **đua xe dòng điện một chiều**.(Bích)Tôi xin thay mặt ban tổ chức thông qua thể lệ và tiêu chí đánh giá cuộc thi như sau: (Phúc)***- Mỗi lớp dự thi sẽ cử ra 2 thành viên tham gia đua xe chạy bằng dòng điện một chiều với motor không quá 6V và khung xe tự chế (không lấy khung xe đồ chơi)******- Thời gian chuẩn bị (ráp, điều chỉnh,…): 1 phút 30 giây.******- Khi có hiệu lệnh của trọng tài thì các lớp sẽ bắt đầu cho xuất phát chạy từ đầu này sang đầu kia của sân khấu. (1 lượt/4 nhóm)***- Tiêu chí đánh giá với thang điểm tối đa 100 như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiêu chí đánh giá** | **Điểm** |
| Độ chắc chắn của xe | 10 |
| Xe về đích đầu tiên | 30 |
| Xe về đích thứ n | 30-n |
| Xe chỉ chạy được, không về được đến đích | 5 |
| Thiết kế đúng yêu cầu | 20 |
| Thời gian chuẩn bị đúng quy định | 10 |
| Xe chạy thẳng | 10 |
| Tính sáng tạo | 10 |
| Tính thẩm mĩ | 10 |

- Xin trân trọng kính mời Thầy Kha, Thầy Khoa, Thầy Tân, Cô Bình làm BGK của cuộc thi này. (Bích)- Xin mời Thầy Tùng, Thầy Minh, Thầy Phú ở tổ trọng tài về vị trí làm việc và điều hành cuộc thi. (Bích)- Mời Cô Thu, Cô Oanh thư kí ghi nhận và tổng hợp gửi về BGK. (Bích) |  |
| **6. Cuộc thi đua thuyền thế năng đàn hồi** |  Nếu mặt đất là nơi những chiếc xe vừa đẹp vừa ngầu của các đội, thi nhau đua về đích hết sức gây cấn . Thì mặt nước sẽ là địa điểm tiếp theo học sinh trường THPT Hoàng Diệu sẽ chứng minh tài năng của bản thân thông qua **cuộc thi đua thuyền thế năng đàn hồi. (Phúc)** Tôi xin thay mặt ban tổ chức thông qua thể lệ và tiêu chí đánh giá cuộc thi như sau: (Phúc)***- Mỗi lớp có sản phẩm dự thi sẽ cử ra 2 thành viên tham gia. Cho thuyền bơi từ bờ này sang bờ kia (1 lượt/ 3 thuyền)******- Thời gian chuẩn bị (ráp, quấn dây thun,…): 3 phút***- Tiêu chí đánh giá và thang điểm 100

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiêu chí đánh giá** | **Điểm** |
| Độ chắc chắn của thuyền | 10 |
| Thuyền về đích đầu tiên | 30 |
| Thuyền về đích thứ n | 30-n |
| Thuyền chỉ bơi được, không về được đến đích | 5 |
| Thiết kế đúng yêu cầu | 20 |
| Thời gian chuẩn bị đúng quy định | 10 |
| Thuyền chạy thẳng | 10 |
| Tính sáng tạo | 10 |
| Tính thẩm mĩ | 10 |

- Xin trân trọng giới thiệu Thầy Khoa, Cô Oanh, Thầy Hiệp, Thầy Học sẽ là BGK cho cuộc thi này.- Mời Cô Bình, Cô Hà làm thư kí- Mời tổ trọng tài về vị trí làm việc  Từ những vật liệu tái chế rất dễ tìm trong đời sống hàng ngày như xốp, tre, giấy, dây thun,… các em HS của trường THPT Hoàng Diệu chúng ta sẽ biến hoá chúng trở thành những chiếc thuyền cực kì dễ thương, sáng tạo và đặc biệt là sử dụng được định luật bảo toàn năng lượng để giúp thuyền có thể di chuyển được. Thế năng đàn hồi được biến đổi thành động năng ngay trước mắt chúng ta bây giờ, mời quý Thầy Cô và các em học sinh đừng bỏ lỡ. **(Bích đọc trong lúc các lớp chuẩn bị thi)** |  |
| **7. Cuộc thi cầu Parabol chịu lực** | Tiếp tục chương trình ngày hội STEM, HS của các lớp sẽ vận dụng các kiến thức và kỹ năng về toán học, công nghệ, khoa học và kỹ thuật thiết kế, chế tạo theo quy định mô hình cầu để tạo ra một **cây cầu Parabol chịu lực** với những thể lệ, yêu cầu và tiêu chí đánh giá như sau: (Phúc)**♥ Các vật tư, linh kiện rời được sử dụng:*** **Tre, que gỗ, xiên que.**
* **Dao, kéo, thước, bút chì, súng bắn keo, kiềm bấm, dây dù.**
* **Keo 502 hoặc keo nến.**
* **Giấy**

**♥ Cầu treo có dạng cong Parabol với chiều dài *l* từ 50cm tới 70cm, chiều cao h khoảng 15-40 cm, chiều rộng r khoảng 15cm- 30 cm.****♥ Mỗi sản phẩm phải tên nhóm và giới thiệu ngắn về sản phẩm đó (giải thích tại sao cầu có dạng cong parabol).**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiêu chí đánh giá** | **Điểm** |
| **Đạt được tải trọng tối thiểu 4,5 kg ( 3 chai nước 1,5l đặt trên cầu và cầu không bị biến dạng)** | **50** |
| **Bảng thiết kế** | **10** |
| **Nguyên vật liệu (dễ kiếm, giá thành rẻ, chất lượng nguyên vật liệu tốt,…)** | **10**  |
| **Tính bền vững**  | **10** |
| **Tính thẩm mĩ** | **20** |

- Xin trân trọng kính mời Thầy Thạch, Thầy Dũng, Thầy Tuấn, Thầy Khánh, Cô Đào làm BGK của cuộc thi. **(Bích)**- Mời Cô Thuỷ, Thầy Minh (T) làm thư kí**.(Bích)** |  |
| **8. Cuộc thi bắn tên lửa nước** |  Cuộc thi trên mặt đất, mặt nước và cả trên cầu chúng ta đã đi qua với rất nhiều điều lí thú và hấp dẫn. Và sẽ càng hấp dẫn hơn nữa khi giờ đây chúng ta sẽ đến với ***Cuộc thi bắn tên lửa nước*** của các lớp được diễn ra ngay chính bầu trời của trường THPT Hoàng Diệu trong buổi sáng đẹp trời hôm nay . **(Bích)** Từ những vật liệu như chai nhựa, ống PVC, vải dù,… Và từ những bài học về phản lực, động lượng,… Cùng với bản vẽ kỹ thuật, mỹ thuật được hội tụ trên những hệ thống lên lửa nước như thế này chắc chắn sẽ mang đến cho chúng ta nhiều điều thú vị. **(Bích)** Tôi xin thay mặt ban tổ chức thông qua thể lệ và tiêu chí đánh giá cuộc thi bắn tên lửa nước như sau: **(Phúc)****- Mỗi lớp sẽ cử ra tối đa 5 thành viên tham gia.****- Thời gian chuẩn bị (ráp, bơm hơi, bắn tên lửa…): 5 phút****- Tiêu chí đánh giá và thang điểm 100**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiêu chí đánh giá** | **Điểm** |
| Độ chắc chắn của hệ thống tên lửa | 10 |
| Tên lửa có 1 tầng  | 5 |
| Tên lửa có 2 tầng | 10 |
| Tên lửa có 3 tầng | 20 |
| Thời gian chuẩn bị đúng quy định | 10 |
| Tên lửa có bung dù  | 20 |
| Thời gian lúc xuất phát cho đến khi chạm đất | 30 |
| Tính thẩm mĩ | 10 |

- Trân trọng kính mời Thầy Duẩn, Thầy Hạnh, Cô Thu, Thầy Lê, Thầy Minh (T) làm BGK của cuộc thi**. (Bích)**- Xin mời tổ trọng tài đo thời gian và mời cô Oanh, cô Thuỷ (CN) làm thư kí. **(Bích)** |  |
| **9. Trải nghiệm sản phẩm Stem** |  Tiếp tục chương trình là phần chấm sản phẩm STEM sáng tạo cho các nhóm. **(Phúc)**Như chúng ta đã biết : Sản phẩm STEM do học sinh tự nghiên cứu, chế tạo, khuyến khích sáng tạo các ý tưởng mới, cách làm và sử dụng thành phẩm của người khác (có cam kết); khuyến khích sử dụng nguyên liệu tái chế, đã qua sử dụng, rẻ tiền, thân thiện với môi trường và các sản phẩm có đầu tư chiều sâu về chuyên môn.- Sản phẩm STEM phải an toàn cho người sử dụng, không có nguyên liệu gây cháy, nổ, ô nhiễm môi trường… và có mục đích áp dụng vào thực tiễn.- Sản phẩm dự thi phải gồm 02 phần với các tiêu chí chấm điểm như sau: **(Bích)**a) Sản phẩm STEM (50 điểm):

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiêu chí đánh giá** | **Điểm** |
| Nguyên vật liệu (dễ kiếm, giá thành rẻ, chất lượng nguyên vật liệu tốt,…) | 10  |
| Có tính khả thi | 10 |
| Sản phẩm ứng dụng rộng rãi  | 10 |
| Chất lượng tốt | 10 |
| Tính thẩm mĩ | 10 |

b) Thuyết trình giới thiệu các sản phẩm tham dự ngày hội: 50 điểm (giới hạn thời gian thuyết trình không quá 5 phút). Nội dung: lý do chọn đề tài; quy trình tạo ra sản phẩm; ứng dụng thực tiễn của sản phẩm; giải thích vận dụng các đơn vị kiến thức của những môn học nào; hướng dẫn sử dụng sản phẩm (nếu có); hạn chế của sản phẩm, khó khăn và đề xuất để dự án được hoàn thiện **hơn. (Phúc)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiêu chí đánh giá** | **Điểm** |
| Đảm bảo nội dung  | 40  |
| Thuyết trình tốt (lưu loát, không nói ngọng,…) | 10 |

- Trân trọng kính mời Thầy Kha, Thầy Duẩn, Cô Đào, Thầy Khánh, Cô Thuỷ, Thầy Long, Cô Huế, Thầy Tuấn làm BGK. |  |
| **10. Bế mạc** | Ngày hội STEM 2021-2022 đã mang lại một sân chơi vui vẻ, bổ ích và vô cùng thiết thực dành cho các học sinh. Thông qua Ngày hội, Nhà trường mong muốn xây dựng cho học sinh một sân chơi giải trí lành mạnh, giúp các em học sinh cảm thấy “Mỗi ngày đến trường là một ngày vui”, đồng thời rèn luyện thêm một số kĩ năng trong giao tiếp, ứng xử, thực hành cho học sinh. (Bích)  **Như vậy thời lượng chương trình đến đây cũng đã hết tôi xin bế mạc ngày hội tại đây. Các giải thưởng sẽ được công bố vào thứ 2 tuần sau. Xin chào và hẹn gặp lại. Xin cảm ơn. (Phúc)** |  |

**Hết**