

**ĐỘI TNTP HỒ CHÍ MINH**  
**HỘI ĐỒNG ĐỘI QUẬN LONG BIÊN**

\*\*\*

Số: **03** -KH/HĐĐ

Long Biên, ngày **14** tháng **4** năm 2023

**ĐỀ ÁN**

**Triển khai hoạt động trải nghiệm, sáng tạo, giáo dục STEM**  
**“Sân chơi STEMFEST” khối trường Tiểu học trên địa bàn Quận**

Thực hiện Chương trình công tác Đội và phong trào thiếu nhi quận Long Biên năm học 2022 – 2023, với mục tiêu nhằm giúp các em học sinh trải nghiệm với lĩnh vực giáo dục Stem, bước đầu làm quen với nghiên cứu khoa học, kỹ thuật, tiếp cận chuyển đổi số các hoạt động giáo dục, học tập, góp phần xây dựng và hình thành thể hệ thiếu nhi thời đại công nghệ số, Hội đồng Đội quận Long Biên triển khai hoạt động trải nghiệm, giáo dục Sân chơi STEMFEST năm học 2022 - 2023 và các năm tiếp theo tại các Liên đội trường Tiểu học trên địa bàn quận, nội dung cụ thể như sau:

**I. MỤC ĐÍCH, Ý NGHĨA**

- Tuyên truyền, phổ biến sâu rộng ý nghĩa của giáo dục STEM theo Chương trình giáo dục phổ thông. Giáo dục STEM là thực hiện giáo dục Khoa học (*Science*), Công nghệ (*Technology*), Kỹ thuật (*Engineering*) và Toán (*Mathematics*) chủ yếu dựa trên phương thức giáo dục tích hợp, giúp học sinh huy động tổng hợp kiến thức, kỹ năng, phẩm chất, năng lực thuộc nhiều lĩnh vực để giải quyết có hiệu quả các vấn đề trong học tập và cuộc sống với các hoạt động trải nghiệm, ngày hội STEM theo sở thích, năng khiếu và nguyện vọng của học sinh nhằm tạo hứng thú và động lực học tập, góp phần phát triển năng lực, phẩm chất và bồi dưỡng năng khiếu cho học sinh trong thời đại công nghệ số.

- Tạo sân chơi về khoa học, công nghệ, sáng tạo, giáo dục đối với thanh thiếu nhi trên địa bàn Quận; thể hiện vai trò trách nhiệm của tuổi trẻ quận chung tay cùng cộng đồng, xã hội, gia đình và nhà trường trong việc chăm sóc, giáo dục và bảo vệ trẻ em, góp phần đa dạng hóa các hoạt động học tập, rèn luyện cho học sinh, xây dựng và phát triển lớp thiếu nhi thời đại công nghệ số.

- Tạo ra sân chơi bổ ích và sáng tạo về khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học, giúp hình thành và phát triển năng lực giải quyết vấn đề cho học sinh. Các em có cơ hội thể hiện tài năng và ứng dụng kiến thức khoa học của mình khi tham gia sáng tạo các sản phẩm công nghệ có tính ứng dụng cao, gắn liền với thực tiễn cuộc sống.



- Phát hiện, bồi dưỡng, tôn vinh các tài năng trẻ khoa học kỹ thuật, góp phần tạo ra nhiều các sản phẩm công nghệ có tính sáng tạo và ứng dụng thực tiễn cao từ chính những sản phẩm dự thi của học sinh. Tạo cơ hội để học sinh thấy được sự phù hợp về năng lực, sở thích, giá trị của bản thân với nghề nghiệp thuộc lĩnh vực STEM; góp phần giúp học sinh định hướng nghề nghiệp trong tương lai...

- Triển khai sân chơi đảm bảo thiết thực, hiệu quả, an toàn, triển khai sâu rộng tới học sinh từ 6 - 11 tuổi tại các Liên đội khối Tiểu học trên địa bàn quận, tạo sức lan tỏa và hứng khởi trong học sinh tiểu học trên địa bàn.

## **II. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM, ĐƠN VỊ TRIỂN KHAI THỰC HIỆN**

### **1. Thời gian**

- Giai đoạn 1: Triển khai mô hình điểm từ ngày 17 đến ngày 28/4/2023.

- Giai đoạn 2: Triển khai đồng bộ theo đăng ký của các Liên đội Tiểu học trong tháng 5/2023 và những năm học tiếp theo.

### **2. Địa điểm:** Tại các nhà trường

- Đơn vị làm điểm: Trường Tiểu học Ái Mộ B

### **3. Đối tượng:**

- Tất cả học sinh từ lớp 1 đến lớp 5 (*Khối trường tiểu học*) trên địa bàn quận đều được tham gia trên tinh thần tự nguyện và miễn phí.

- Mỗi học sinh tham gia sẽ được cấp Tài khoản dự thi (*Ban tổ chức sẽ cung cấp tài khoản dự thi cho mỗi thí sinh theo danh sách học sinh đăng ký tham gia từ nhà trường*).

## **III. HÌNH THỨC, GIẢI THƯỞNG (Chia làm 02 vòng)**

### **1. Hình thức tổ chức**

#### **\* Vòng 1: “STEM Mind Challenge – Thử thách tư duy”**

- Sự kiện tổ chức dưới hình thức làm bài trực tuyến: Câu hỏi dạng trắc nghiệm với nội dung liên môn (khoa học, toán học, logical thinking, kỹ thuật, công nghệ, hiểu biết chung)

- Kiến thức thi bám sát 5 chủ điểm : Con người và sức khỏe, Thực vật và động vật, Trái đất và bầu trời, Vật chất và năng lượng, Điện tử và Robotic.

- Mỗi học sinh của mỗi khối lớp được cung cấp tài khoản để trả lời câu hỏi trắc nghiệm trên hệ thống trang web của Ban Tổ chức, cụ thể: [www.teky.edu.vn/stemfest2023](http://www.teky.edu.vn/stemfest2023)

- Chọn ra các học sinh xuất sắc tại mỗi khối lớp (Khối 1 đến Khối 5) để tham gia vòng 2.

#### **\* Vòng 2: STEM Team Challenge – Thử thách đồng đội**

Vòng 2 tổ chức trực tiếp tại trường: Mỗi đội thi gồm 05 học sinh (Mỗi khối lớp 1 học sinh) và tham gia 03 thử thách:



- *Thử thách 1*: các Đội cùng đứng tại Sân khấu, và theo dõi Video trực quan về quy trình phân loại, thu gom, tái chế rác thải và trả lời câu hỏi trực tiếp các kiến thức đã được cung cấp trong Video và kiến thức thực tế đã học trên lớp.

- *Thử thách 2*: các Đội giải quyết nhiệm vụ về kỹ năng công nghệ (*sử dụng công cụ tìm kiếm, lập trình, xử lý dữ liệu, tệp tin trên máy tính...*) để tạo ra sản phẩm tuyên truyền về chủ đề sân chơi.

- *Thử thách 3*: các Đội điều khiển Robot thực hiện nhiệm vụ trên sa hình theo yêu cầu: Mô phỏng quy trình thu gom và phân loại rác.

## 2. Cơ cấu giải thưởng

\* **Vòng 1**: Mỗi học sinh trả lời đúng 100% câu hỏi và hoàn thành Vòng 1 - “STEM Mind Challenge – Thử thách tư duy”: Nhận được chứng nhận Online của Ban tổ chức.

Sau khi tham gia Vòng 1, Ban tổ chức sẽ lựa chọn ra 10 Đội thi lấy theo mức điểm từ cao xuống thấp (*Dự kiến 05 thành viên/ Đội thi*) và tổ chức ôn luyện; hướng dẫn cho các Đội thi để tham gia các hoạt động của Vòng 2 theo Quy định của Ban tổ chức

\* **Vòng 2**: Mỗi học sinh tham gia Vòng 2 - STEM Team Challenge – Thử thách đồng đội (*Theo hướng dẫn riêng của Ban tổ chức*) Các đội thi sẽ nhận được chứng nhận trực tiếp và quà lưu niệm nhỏ, cụ thể:

STT	Giải thưởng	Số lượng	Phần thưởng
1	Giải Vàng	01 Đội	- Giấy Chứng nhận của BTC - Huy chương vàng - Quà tặng hiện vật - Học bổng của Teky ( <i>Đơn vị đồng hành</i> )
2	Giải Bạc	01 Đội	- Giấy Chứng nhận của BTC - Huy chương vàng - Quà tặng hiện vật - Học bổng tại Teky ( <i>Đơn vị đồng hành</i> )
3	Giải Đồng	03 Đội	- Giấy Chứng nhận của BTC - Huy chương Đồng - Quà tặng hiện vật - Học bổng tại Teky ( <i>Đơn vị đồng hành</i> )
4	Giải Khuyến khích	05 Đội	- Giấy Chứng nhận của BTC - Học bổng tại Teky ( <i>Đơn vị đồng hành</i> )

**Lưu ý**: Ban tổ chức có thể thay đổi cơ cấu giải thưởng tùy theo chất lượng thí sinh dự thi.



## **IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

### **1. Hội đồng Đội Quận**

- Xây dựng Đề án triển khai hoạt động trải nghiệm, giáo dục Sân chơi STEMFEST tại các Liên đội trường Tiểu học trên địa bàn quận; triển khai trong năm học 2022 – 2023 và những năm tiếp theo.

- Triển khai thực hiện mô hình điểm tại trường Tiểu học Ái Mộ B và triển khai tới các trường theo đăng ký trong năm học 2022 – 2023 và nhân rộng toàn bộ khối Tiểu học trong những năm học tiếp theo.

- Phối hợp, xây dựng, thiết kế các nội dung tuyên truyền chương trình hoạt động trải nghiệm, giáo dục Sân chơi STEMFEST khối trường Tiểu học năm học 2022 – 2023 và tăng cường công tác tuyên truyền với nhiều hình thức đa dạng, phong phú. Đặc biệt, tập trung đẩy mạnh tuyên truyền trên hệ thống các trang mạng xã hội của Đoàn – Đội từ quận tới cơ sở.

- Phối hợp, làm việc, thống nhất với Công ty Cổ Phần Công nghệ & Sáng tạo trẻ Teky Holdings xây dựng nội dung và triển khai tổ chức chương trình đảm bảo thiết thực, ý nghĩa, an toàn và lan tỏa.

- Làm việc với Liên đội Tiểu học Ái Mộ B về việc tổ chức hoạt động điểm; triển khai đăng ký tới các Liên đội Tiểu học trên địa bàn Quận thống nhất thời gian, địa điểm, phương án tổ chức thực hiện đảm bảo.

### **2. Đề nghị Công ty Cổ Phần Công nghệ & Sáng tạo trẻ Teky Holdings**

- Phối hợp, làm việc, thống nhất xây dựng nội dung chịu trách nhiệm chuyên môn trong việc tổ chức sự kiện Sân chơi STEMFEST và triển khai tổ chức chương trình đảm bảo thiết thực, ý nghĩa, an toàn và lan tỏa.

- Phối hợp, xây dựng, thiết kế các nội dung tuyên truyền chương trình hoạt động trải nghiệm, giáo dục Sân chơi STEMFEST khối trường Tiểu học năm học 2022 – 2023.

- Xây dựng và đảm bảo các hệ thống công nghệ phục vụ sân chơi hoạt động vận hành ổn định; hiệu quả, chuẩn bị bộ câu hỏi phù hợp với kiến thức từng khối lớp.

- Phối hợp và hỗ trợ kịp thời các đơn vị nhà trường, giáo viên, học sinh, phụ huynh học sinh về công tác chuyên môn trong suốt quá trình tham gia để chương trình được tổ chức hiệu quả, thành công.

- Chuẩn bị Giải thưởng và Chứng nhận cho học sinh của các Đội đạt giải thưởng đạt chứng nhận theo kết quả theo quy định.



### 3. Các Liên đội Tiểu học trên địa bàn quận

- Chủ động báo cáo Ban giám hiệu nhà trường xây dựng phương án triển khai, thực hiện tại đơn vị theo Đề án. Đề nghị Liên đội Trường Tiểu học Ái Mộ B xây dựng phương án, tiến độ thời gian triển khai phù hợp với tình hình thực tế của đơn vị.

- Phối hợp và tăng cường tuyên truyền về chương trình hoạt động trải nghiệm, giáo dục Sân chơi STEMFEST với hình thức đa dạng, phù hợp, linh hoạt, huy động học sinh của trường tham gia đảm bảo trên tinh thần tự nguyện.

- Phổ biến và triển khai đến toàn bộ giáo viên và học sinh trong nhà trường; tổ chức chương trình nghiêm túc, công bằng, khách quan.

- Đề nghị giáo viên chủ nhiệm, phụ trách lớp nhi đồng, phụ trách chi đội cần thực hiện tốt công tác tuyên truyền để học sinh tham gia thi đấu trung thực, khách quan khi tham gia Vòng thi online cấp trường.

- Đề nghị các Liên đội sau khi triển khai mô hình điểm, xây dựng và báo cáo phương án tổ chức thực hiện của đơn vị (*Thời gian, địa điểm, hình thức tổ chức, số lượng học sinh từng khối tham gia ...*), lập danh sách học sinh tham gia (*có mẫu danh sách kèm theo*) đăng ký tham gia về Hội đồng Đội quận trước **10 ngày** dự kiến tổ chức thực hiện.

- Trong quá trình triển khai nếu có vấn đề vướng mắc, phát sinh đề nghị các đơn vị phản hồi trực tiếp về Hội đồng Đội quận để kiến nghị, giải quyết.

Trên đây là Đề án triển khai hoạt động trải nghiệm, giáo dục Sân chơi STEMFEST khối trường Tiểu học, Hội đồng Đội quận Long Biên đề nghị các Liên đội báo cáo Chi bộ, Ban Giám hiệu nhà trường quan tâm, tạo điều kiện triển khai, thực hiện đảm bảo tiến độ, hiệu quả, thiết thực, ý nghĩa./.

\* Thông tin chi tiết liên hệ: Đồng chí Nguyễn Thị Ngọc Quý – Phó Bí thư Quận đoàn, Phó Chủ tịch Hội đồng Đội quận (SĐT: 0986.0986.89).

#### Nơi nhận:

- Thành đoàn - HĐĐ TP;
- Quận ủy - HĐND - UBND Quận; (*để b/c*)
- Ban Dân vận QU;
- Phòng GD&ĐT; (*để p/h*)
- Các Liên đội khối TH trực thuộc; (*để t/h*)
- Lưu VP.

**TM. HỘI ĐỒNG ĐỘI QUẬN  
CHỦ TỊCH**



**Vũ Thị Thanh**