GC STEM

MANG TRẢI NGHIỆM STEM TỚI TẬN SÂN TRƯỜNG

093.636.1355

contact@stemplus.vn

STEM CỘNG

NỘI DUNG

- Mục đích, giá trị, điểm nổi bật Go STEM
- Nội dung Go STEM có gì?
- Go STEM được tổ chức thế nào?
- Quy trình đăng ký và tổ chức Go STEM
- Thông tin liên hệ

Mục đích, giá trị của GO STEM

Mô hình GIÁO – TRÍ hiện đại

- Được **vui chơi một cách tri thức**. HỌC mà CHƠI – CHƠI mà HỌC;
- Được hiểu, thực hành một số sản phẩm STEM; có **sản phẩm** STEM tự làm và mang về;
- Được rèn luyện kỹ năng làm việc, giải quyết vấn đề theo đội nhóm cũng như cá nhân;
- Truyền cảm hứng, kích hoạt tư duy sáng tạo, khám phá khoa học, khơi dậy đam mê, đánh thức khả năng sáng tạo;
- Trải nghiệm **phương pháp học tập mới mẻ** - là những cách thức học tập mà học sinh đồng trang lứa của các em ở các nước phát triển (Mỹ, Úc, Nhật,... được tham gia một cách thường xuyên để phát triển tối đa tiềm năng bản thân);
- Cơ hội **trở thành thành viên cộng đồng Thế hệ Sáng tạo**: có nhiều hoạt động để nuôi dưỡng, phát triển năng lực về STEM trong lứa tuổi học trò (đồ chơi STEM; tham gia trại hè; trại Sáng tạo; ...).

STEM CỘNG

Điểm nổi bật của GO STEM?

Đột phá

- Mang tới chương trình trải nghiệm, ngoại khóa tại ngay khuôn viên của trường học.
- Tiên phong trong việc đưa học – thực hành STEM.
- Thêm hoạt động – sân chơi mới cho học sinh.

Chi phí hợp lý

- Chi phí phù hợp với các gia đình.
- Giảm thiểu được các chi phí phát sinh so với việc dã ngoại xa.

An toàn là số 1

- Không phải di chuyển xa.
- Học sinh được quản lý, hướng dẫn tận tình, chu đáo.
- Các hoạt động an toàn – bổ ích.
- Có bảo hiểm du lịch nội địa cho từng học sinh.

Tính giáo dục cao

- Tích hợp nhiều chủ đề Khoa học – Văn hóa – Xã hội.
- Học sinh được thực hành và mang sản phẩm về nhà.
- Nhà trường và giáo viên có thêm hoạt động trải nghiệm.

Nội dung GO STEM có gì?

Chương trình: Khám phá thành tựu Khoa học Nhân loại

1

Thực phẩm *(ăn uống)*

2

Kiến trúc, xây dựng *(ở, cư trú)*

3

Y sinh học *(sức khoẻ)*

4

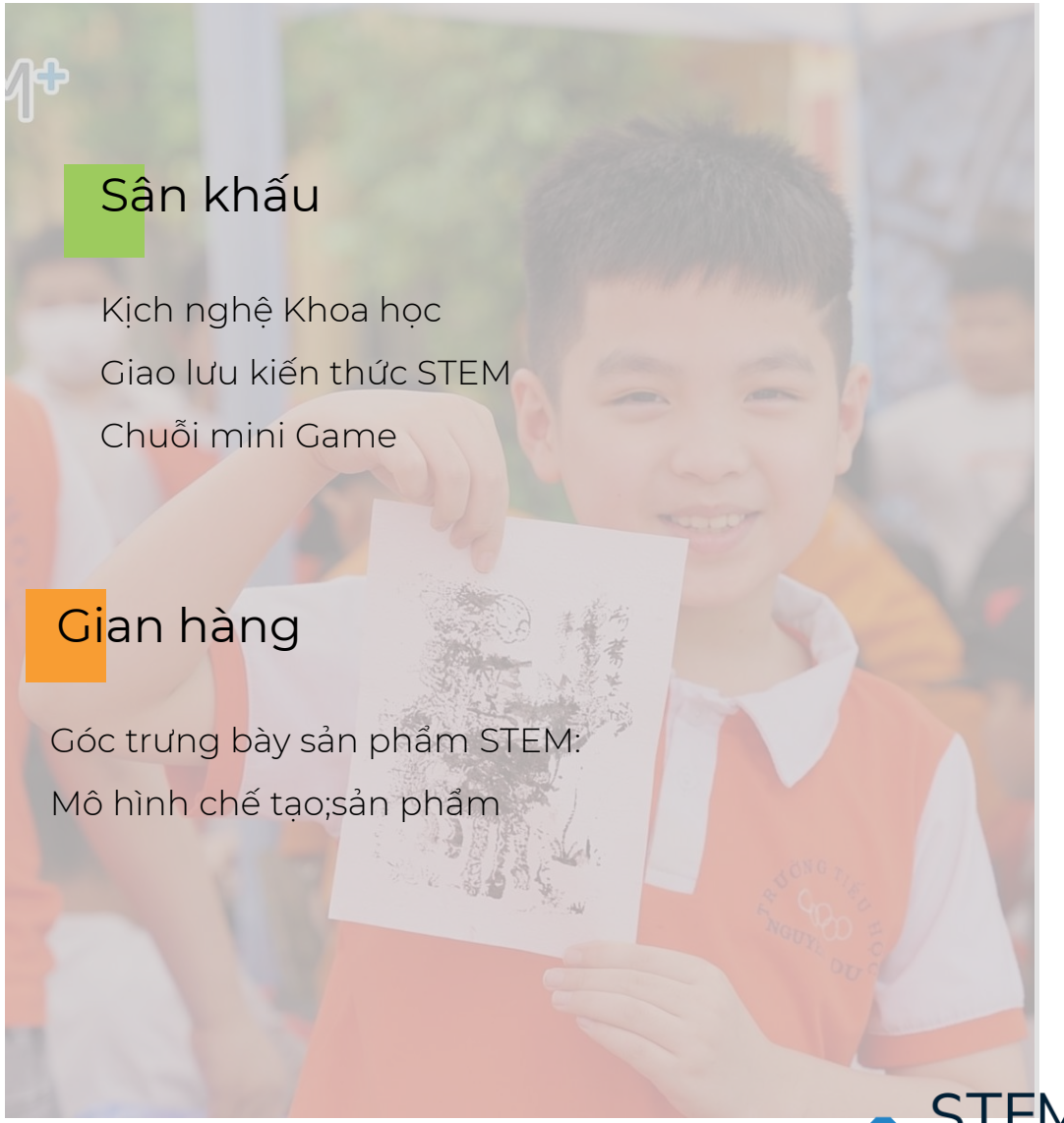
Vận tải *(đi lại)*

5

Nghệ thuật, Giải trí

Khu hoạt động

- Nông trại bò sữa | Kỹ sư cầu đường tài ba | Khám phá Kim tự tháp | Thế giới tí hon qua kính hiển vi | Sức mạnh hơi nước | Bay vào không gian | Xưởng in GoSTEM.



Sân khấu

Kịch nghệ Khoa học

Giao lưu kiến thức STEM

Chuỗi mini Game

Gian hàng

Góc trưng bày sản phẩm STEM:

Mô hình chế tạo;sản phẩm

STEM CỘNG

Nội dung GO STEM có gì?

Danh mục Hoạt động trong chương trình: Khám phá thành tựu Khoa học Nhân loại

01: NÔNG TRẠI BÒ SỮA

- "Nhà khoa học" bật mí những điều lý thú về sữa; khoa học ứng dụng trong ngành sữa để tạo ra sữa thanh trùng, tiệt trùng; sữa tươi; sữa chua; phô mai.
- Cuộc thi vắt sữa bò.

02: KỸ SƯ CẦU ĐƯỜNG TÀI BA

- "Kỹ sư" giới thiệu những điều thú vị về cầu; hướng dẫn kiến thức khoa học về xây dựng cầu.
- Cuộc thi sáng tạo xây dựng cầu.

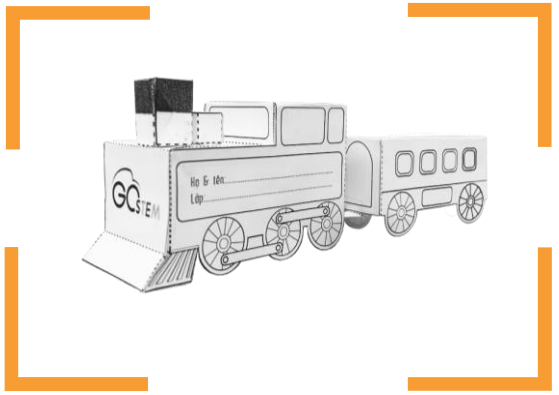
STEM CÔNG

Nội dung GO STEM có gì?

Danh mục một số Hoạt động trong chương trình: Khám phá thành tựu Khoa học Nhân loại

03: BAY VÀO KHÔNG GIAN

- “Nhà du hành” giới thiệu về tên lửa; tàu vũ trụ và các hành tinh trong hệ mặt trời.
- Trải nghiệm bắn tên lửa hơi.



04: SỨC MẠNH HƠI NƯỚC

- Tìm hiểu về nhà khoa học James Watt và Động cơ hơi nước.
- Trải nghiệm hoạt động tàu hỏa vận chuyển đồ.

05: XƯỞNG IN GOSTEM

- Tìm hiểu về nguyên tắc và sự phát triển của khoa học in ấn .
- Trải nghiệm công đoạn in tranh Đông Hồ.

Nội dung GO STEM có gì?

Danh mục Hoạt động trong chương trình: Khám phá thành tựu Khoa học Nhân loại

06: KHÁM PHÁ THẾ GIỚI TÍ HON QUA KÍNH HIỂN VI

- “Kỹ thuật viên y sinh” giới thiệu về kính hiển vi.
- Trải nghiệm soi kính hiển vi.
- Thi đua tìm nhân vật tí hon ẩn trong bức tranh.

07: KHÁM PHÁ KIM TỰ THÁP

- “Nhà khảo cổ” bật mí về Kim Tự Tháp.
- Thử thách Giải mật mã Ai Cập cổ đại và thi xếp hình Kim Tự Tháp cao nhất, vững chắc nhất.

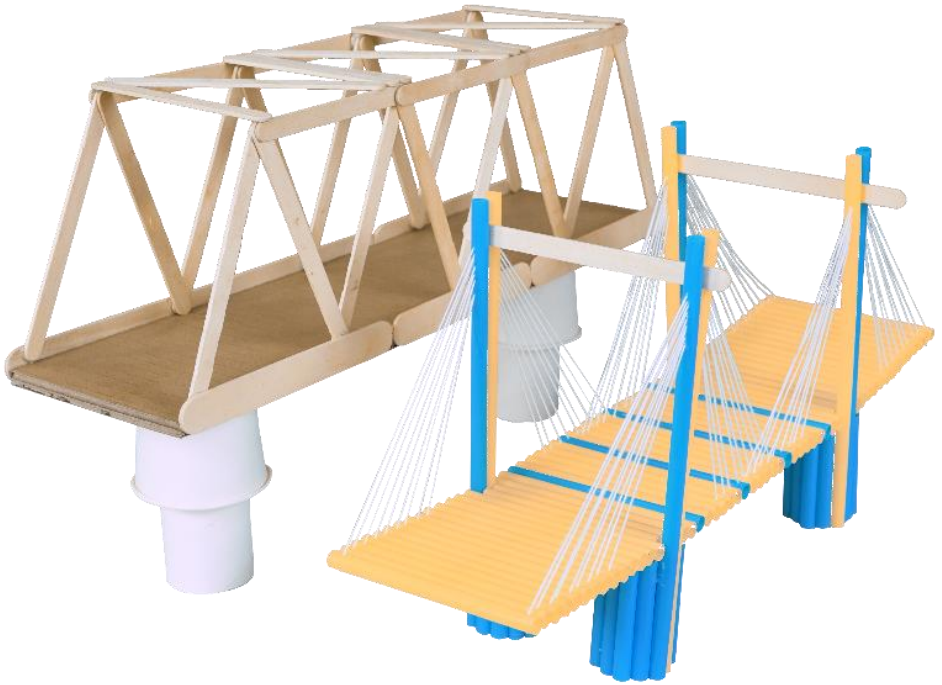
STEM CÔNG

Nội dung GO STEM có gì?

Ví dụ 01: Mục tiêu Hoạt động:
Kỹ sư cầu đường tài ba

S Khoa học:

- Trình bày và phân loại được một số dạng cầu: Cầu vòm, cầu giàn, cầu cáp treo và cầu dây văng.
- Nêu được 3 bộ phận chính của những cây cầu.
- Giải thích được đặc điểm và kết cấu chịu lực của 4 loại cầu trên.



T Công nghệ:

- Lựa chọn các phương án công nghệ về nguyên liệu, kết cấu để xây dựng cầu có khả năng chịu lực tốt nhất.

E Kĩ thuật:

- Thực hiện các thao tác kỹ năng, kĩ thuật như cắt, gập, dán, thắt nút, buộc dây để chế tạo cây cầu.
- Thực hiện thao tác đặt vật nặng để thử nghiệm khả năng chịu lực của mô hình.

M Toán học:

- Tính toán và đo đạc chiều dài, chiều rộng và chiều cao của cây cầu.
- Ước lượng số lượng vật nặng mà cây cầu có khả năng chịu được tối đa.

STEM CÔNG

Nội dung GO STEM có gì?

Ví dụ 02: Phương án tổ chức Hoạt động:
Kỹ sư cầu đường tài ba

1

Cung cấp thông tin về Lịch sử | Cấu tạo | Điểm đặc biệt 4 loại cầu:

- Cầu vòm: Đông Trù
- Cầu giàn: Long Biên
- Cầu cáp treo: Thuận Phước
- Cầu dây văng: Nhật Tân

2

- Các nhóm chế tạo 4 loại cầu với nguyên vật liệu cho sẵn.
- Yêu cầu: tạo 2 cây cầu chịu lực tốt nhất.

3

- Học sinh quan sát và tương tác với mô hình.
- Tham gia thử thách: Thử nghiệm độ vững chắc của các cây cầu.

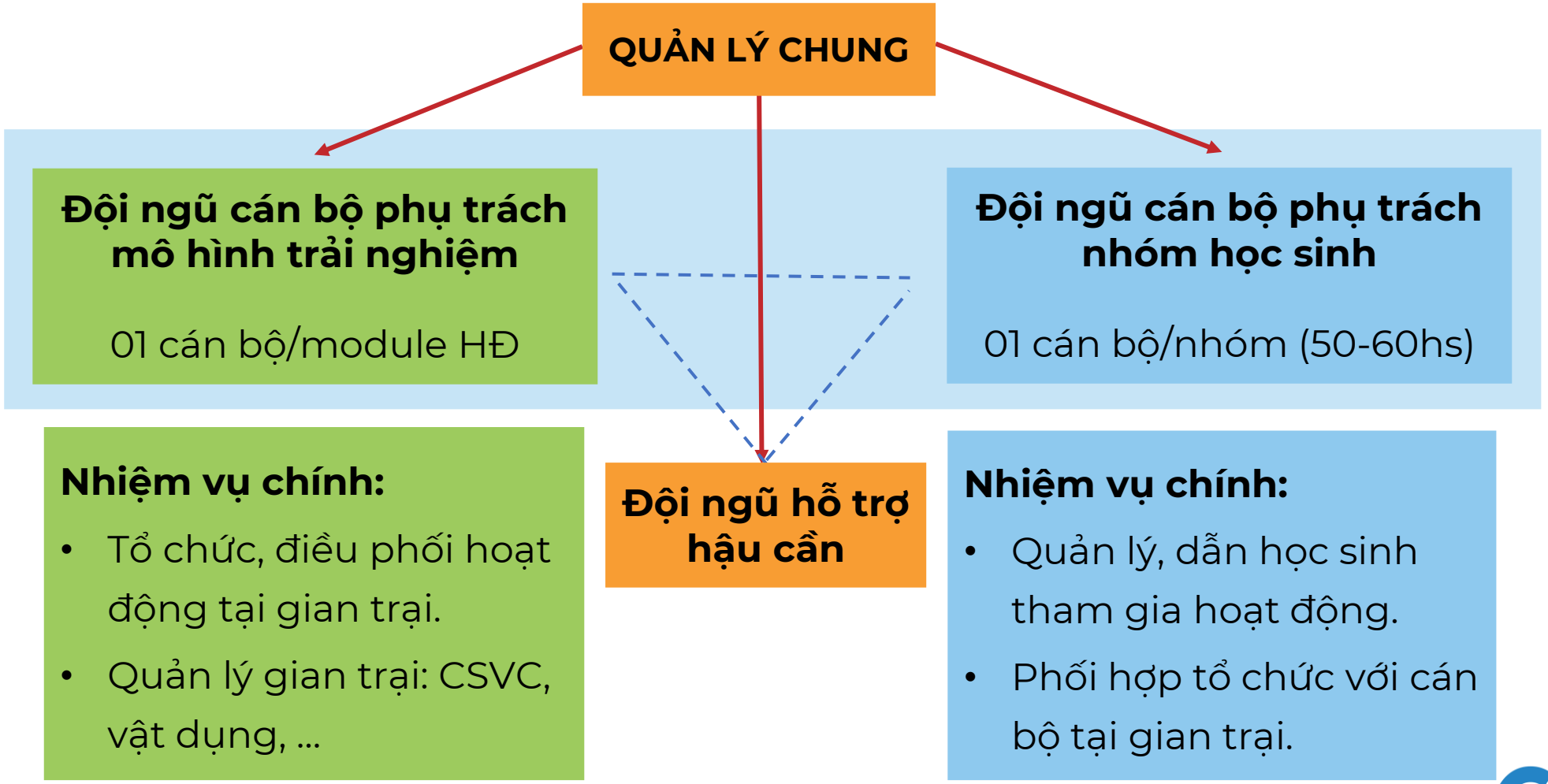
4

- Tổng kết ngắn gọn về 4 loại cầu.
- Mở rộng: tìm hiểu về các dạng cầu đang có ở Việt Nam.

STEM CÔNG

GO STEM được tổ chức thế nào?

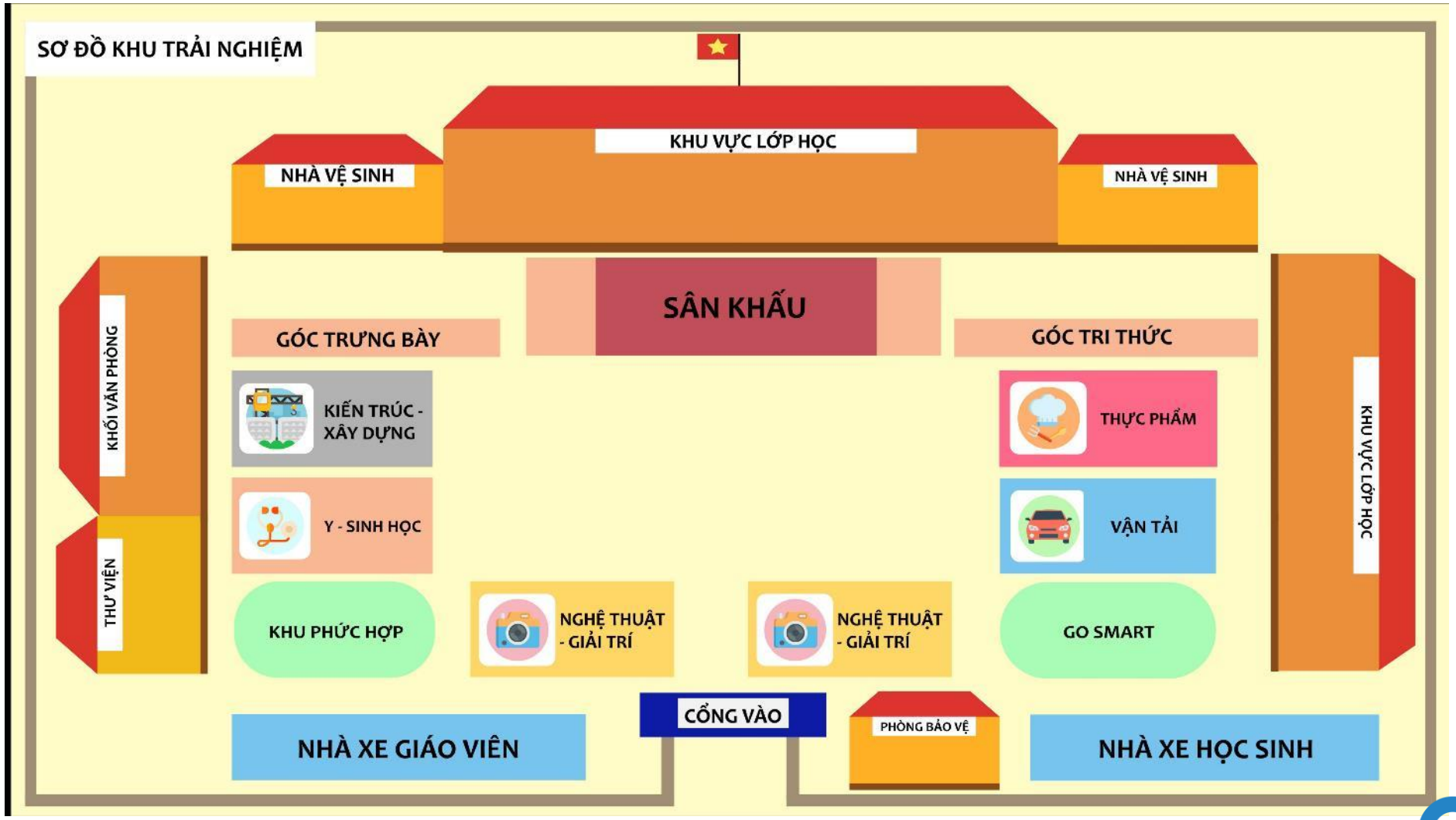
Mô hình nhân sự tổ chức chương trình



STEM CÔNG

GO STEM được tổ chức thế nào?

Sơ đồ bố trí các Hoạt động trải nghiệm (dự kiến)



**Lưu ý:* *Sơ đồ dự kiến. Có thể thay đổi tùy theo địa hình khuôn viên trường.*

STEM CÔNG

GO STEM được tổ chức thế nào?

Lịch trình tổ chức hoạt động Go Stem (dự kiến)

THỜI LƯỢNG	NỘI DUNG	HOẠT ĐỘNG	GHI CHÚ
20' - 30'	Khai mạc chương trình	Ổn định tổ chức Tuyên bố lý do, giới thiệu đại biểu và thành phần tham dự Khai mạc chương trình Thông báo lịch trình chương trình trải nghiệm và hướng dẫn tham gia trải nghiệm theo đơn vị	
150' - 180'	Trải nghiệm các hoạt động GO STEM Chương trình sân khấu buổi sáng	Trải nghiệm các hoạt động GO STEM lấy cảm hứng từ các thành tựu khoa học nhân loại Tham gia chương trình sân khấu vui nhộn	
120'	Nghỉ trưa	Ăn trưa (học sinh tự túc hoặc nhà trường chuẩn bị) Nghỉ ngơi, vui chơi tự do	
90' - 120'	Trải nghiệm các hoạt động GO STEM (tiếp theo)	Trải nghiệm các hoạt động GO STEM lấy cảm hứng từ các thành tựu khoa học nhân loại (tiếp theo)	
30'	Chương trình sân khấu buổi chiều Bế Mạc chương trình	Teambuilding Lễ Hội trên Sao Hoả Bế mạc chương trình	

STEM CÔNG

GO STEM được tổ chức thế nào?

Chương trình: Khám phá thành tựu Khoa học Nhân loại

Bao gồm:

- Tổ chức trong **1 ngày** (Sáng đến chiều)
- Tham gia **07 trải nghiệm** tại Khu hoạt động
- Vui chơi Teambuilding **sân khấu** - Lễ hội sao hỏa
- **02** sản phẩm STEM tự làm và mang về

STEM CÔNG

QUY TRÌNH TỔ CHỨC GOSTEM

B1. ĐẶT LỊCH

Đối tác trao đổi với các nhà trường có nhu cầu và nêu yêu cầu qua điện thoại/xác nhận lại bằng email gồm các thông tin:

- Tên trường| Địa điểm.
- Loại chương trình (1 ngày hoặc 0,5 ngày).
- Sĩ số HS & Số lượng hs dự kiến đăng ký tham gia.

(Lưu ý: Chỉ tổ chức khi số lượng đóng phí >450 học sinh)

B2. KHẢO SÁT

GOSTEM liên hệ với nhà trường và:

1: GoSTEM tiến hành khảo sát thực địa nhà trường

2: GoSTEM Lập Dự trù kinh phí & Phương án tổ chức (sau khảo sát tối đa 02 ngày) và gửi lại các bên

3: Xác nhận tính khả thi tổ chức chương trình và thống nhất phương án tài chính

4: Xác nhận với nhà trường về việc tổ chức (hoặc không) và thời gian tổ chức dự kiến

(Lưu ý: Thời gian tổ chức nên sau tối thiểu 07 sau khi chốt phương án ở mục 3)

Nhà trường gửi phiếu đăng ký cho hs

Xác nhận số hs đăng ký

B3. HỢP ĐỒNG VÀ TẠM ỨNG

- Chốt hợp đồng tổ chức cùng nhà trường
- Tạm ứng Chi phí tổ chức cho GoSTEM **50% chi phí dự tính** (tối thiểu **trước 05 ngày** tổ chức)

B4. CHUẨN BỊ ĐỒ DÙNG VÀ NHÂN SỰ

B5. TỔ CHỨC CHƯƠNG TRÌNH

B6. THANH TOÁN VÀ THANH LÝ HỢP ĐỒNG

- GoSTEM gửi bảng CP thực tế tổ chức sau 02 ngày.
- Xác nhận phương án tài chính, xuất hóa đơn và thanh toán các khoản CP còn lại theo nội dung đã thống nhất.

Lưu ý

- ✓ Số lượng gian hàng trải nghiệm GoSTEM hiện tại: 08 gian trải nghiệm (có thể tăng giảm phụ thuộc vào quá trình khảo sát thực tế và số lượng học sinh tham gia).
- ✓ Thời gian từ khi **Xác nhận phương án tổ chức** đến **Ngày tổ chức chính thức** tối thiểu **07 ngày** làm việc.
- ✓ Nếu nhà trường rời ngày tổ chức: Báo trước cho đối tác và GoSTEM trước **05 ngày** làm việc.

STEM CÔNG

Một số hình ảnh chương trình

THÔNG TIN LIÊN HỆ

GC STEM

Quý nhà trường, đối tác có nhu cầu tổ chức chương trình vui lòng

ĐĂNG KÝ NGAY

093.636.1355

www.stemplus.vn

contact@stemplus.vn

QUÉT MÃ QR
Để tìm thêm thông tin