

KẾ HOẠCH

(V/v tổ chức cho học sinh trải nghiệm và học tập
về khoa học, vũ trụ, không gian và giáo dục STEM
tại Bảo tàng Vũ trụ Việt Nam)

I. GIỚI THIỆU VỀ BẢO TÀNG VŨ TRỤ VIỆT NAM (VNSC)

Bảo tàng Vũ trụ Việt Nam tọa lạc tại Tòa nhà VNSC (A6), Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Hà Nội. Đây là công trình thuộc sự quản lý của Trung tâm Vũ trụ Việt Nam (VNSC), trực thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Với tổng diện tích hơn 3.000m², Bảo tàng được chia thành khu trưng bày trong nhà rộng hơn 1.600m² (gồm 2 tầng) và khu ngoài trời rộng hơn 1.500m². Kiến trúc của Bảo tàng được lấy cảm hứng từ sự vô tận của vũ trụ, kết hợp hiệu ứng ánh sáng và kỹ thuật mô phỏng tiên tiến để tạo nên một không gian chân thực và sống động.

Khám phá 5 phân khu chính của Bảo tàng Vũ trụ Việt Nam

1. Không gian ngoài trời

Tại khu vực này, học sinh sẽ được chiêm ngưỡng mô hình các hành tinh trong Hệ Mặt Trời và một chiếc đồng hồ Mặt Trời độc đáo. Đồng hồ này không chỉ là một tác phẩm nghệ thuật mà còn là công cụ giúp khách tham quan tìm hiểu cách người xưa xác định thời gian dựa vào vị trí của Mặt Trời.

2. Tầng 1 - Trải nghiệm khoa học vũ trụ cơ bản

Đây là khu vực tập trung vào các trải nghiệm tương tác, giúp khách tham quan tự tay thực hiện các thí nghiệm vui về ánh sáng, âm thanh, và định luật vạn vật hấp dẫn của Newton. Bên cạnh đó, khu vực này còn cung cấp những kiến thức nền tảng về vũ trụ, từ Hệ Mặt Trời, các hành tinh, ngôi sao, cho đến thiên hà.

3. Tầng 2 - Công nghệ vũ trụ và ứng dụng

Tầng 2 trưng bày các mô hình vệ tinh ấn tượng như LOTUSat-1, các vệ tinh "Made in Vietnam" khác, mô hình tên lửa và đặc biệt là mô hình khoang lái của Trạm Vũ trụ Quốc tế (ISS). Bạn cũng sẽ được tìm hiểu về các ứng dụng thực tiễn của công nghệ vũ trụ trong đời sống, như dự báo thời tiết, định vị toàn cầu (GPS) và viễn thông.

4. Tháp thiên văn

Là một trong những điểm nhấn đặc biệt, Tháp thiên văn được trang bị kính thiên văn quang học phản xạ hiện đại với đường kính lên đến 500mm. Kính thiên văn này cho phép khách tham quan quan sát bầu trời một cách rõ nét nhất, chiêm ngưỡng các hành tinh và thiên thể khác.



5. Nhà chiếu hình vũ trụ

Nhà chiếu hình vũ trụ là một rạp chiếu phim dạng vòm với đường kính 12m và sức chứa 100 người. Tại đây, những thước phim sống động về vũ trụ được trình chiếu qua hiệu ứng hình ảnh 3D và âm thanh chân thực, mang lại trải nghiệm như đang thực sự du hành trong không gian.

II. MỤC ĐÍCH

Giúp thầy và trò trường Tiểu học & THCS Việt - Anh:

- Tìm hiểu về vũ trụ, thiên văn học, công nghệ vũ trụ và ứng dụng cùng các thành tựu khoa học - công nghệ không gian.
- Có sự trải nghiệm tương tác trực quan, giúp học sinh tự tay thực hiện các thí nghiệm vui về ánh sáng, âm thanh, và định luật vạn vật hấp dẫn của Newton.
- Giúp học sinh nắm bắt kiến thức nền tảng về vũ trụ, từ Hệ Mặt Trời, các hành tinh, ngôi sao, cho đến thiên hà.
- Học sinh được tìm hiểu về các Ứng dụng thực tiễn của công nghệ vũ trụ trong đời sống, như dự báo thời tiết, định vị toàn cầu (GPS) và viễn thông.
- Giúp học sinh có động lực, truyền cảm hứng đam mê khoa học và giáo dục STEM.

III. CHƯƠNG TRÌNH TRẢI NGHIỆM VÀ HỌC TẬP

1. Địa chỉ Bảo tàng Vũ trụ Việt Nam:

Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Hà Nội.

2. Thời gian (dự kiến): Thứ 6 ngày 06/3/2026

3. Kết quả và bài tập:

- Học sinh được trải nghiệm và tìm hiểu về Thế giới Khoa học, Vũ trụ và Không gian, bao gồm phát triển cả ngôn ngữ tiếng Việt và tiếng Anh.
- Kết thúc chuyến đi, học sinh có **01 tuần**, để nộp kết quả thu hoạch chuyến đi **trước ngày 15/3/2026 (Chủ nhật)**, bài tập sẽ nộp về giáo viên chủ nhiệm, kết thúc năm học nhà trường sẽ vinh danh trao thưởng cho học sinh, tập thể lớp được bình chọn kết quả cao nhất.

4. Đối tượng tham gia:

- Ban Giám hiệu, Giáo viên chủ nhiệm; đại diện CMHS;
- Học sinh toàn trường.

5. Kinh phí

TT	Danh mục	Kinh phí	Ghi chú
1	Xe đưa đón	4.5 triệu /chuyến x 04 xe	Quỹ trải nghiệm, phụ huynh hỗ trợ
2	Ăn sáng/ trưa	220.000đ/suất	Quỹ trải nghiệm

3	Vé tham quan trải nghiệm và học tập	244,000đ/vé	Quỹ trải nghiệm
4	Áo đồng phục	210,000đ/áo	Chủ tịch Hội đồng trường tài trợ
5	Công tác quản lý, chăm sóc, bảo hiểm chuyến trải nghiệm	-	Quỹ trải nghiệm

6. Lịch trình (dự kiến)

TT	Thời gian	Nội dung	Ghi chú
1	06h30'	Xuất phát từ trường Tiểu học & THCS Việt - Anh.	
2	09h00'	Đến Bảo tàng Vũ trụ Việt Nam.	
3	09h10' 10h50'	Tham quan trải nghiệm khu trưng bày Bảo tàng Vũ Trụ.	Thời gian trải nghiệm: 90 phút
4	10h50' 11h20'	Trải nghiệm trong nhà chiếu hình Vũ trụ, xem Film khoa học.	Thời gian tham quan: 30 phút
5	11h30'	Đoàn chia tay Bảo tàng Vũ trụ Việt Nam.	
6	12h00'	Đoàn ăn trưa tại nhà hàng 379 Minh Nga – địa chỉ quốc lộ 21A – Hòa Lạc – Thạch Thất – Hà Nội.	
7	<i>Dự kiến</i> 14h00'	Đoàn lên xe và về Hải Phòng.	
8	<i>Dự kiến</i> 16h30'	- Đoàn về tới Trường Tiểu học & THCS Việt - Anh. - Trả học sinh.	

* **Địa điểm xe đón:** Trường Tiểu học & THCS Việt - Anh
(751 Nguyễn Văn Linh, phường An Biên, thành phố Hải Phòng)

Nơi nhận:

- CTHĐ Trường (B/c);
- Ban giám hiệu (để t/h);
- Các cấp học, bộ phận, GVCN (để t/h);
- CMHS; HS (để p/h);
- Lưu: VT.

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

Đoàn Thị Thu Hà