

Bảng mô tả:

SẢN PHẨM THAM GIA
NGÀY HỘI KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO
NĂM 2023

I. Thông tin về sản phẩm

- Tên sản phẩm: **Mô hình mô phỏng hệ Mặt Trời**
- Lĩnh vực ứng dụng: Khoa học Vũ trụ
- Họ và tên học sinh: Nguyễn Việt Hà – Lớp 6A3

II. Mô tả tóm tắt sản phẩm

Do kích thước của hành tinh, vệ tinh rất lớn và không có điều kiện để quan sát và trải nghiệm trực tiếp, Mô hình mô phỏng Hệ Mặt Trời sẽ giúp học sinh có hình ảnh trực quan khi tìm hiểu và nghiên cứu về cấu trúc của Hệ Mặt Trời.

III. Thuyết minh về sản phẩm

- Hệ Mặt Trời (Thái Dương hệ) là 1 hệ hành tinh có Mặt Trời ở trung tâm và các thiên thể nằm trong phạm vi lực hấp dẫn của Mặt Trời .
- Trong hệ Mặt Trời, ngoài Mặt Trời còn có 2 nhóm :
 - + Nhóm một gồm 8 hành tinh (Thủy tinh, Kim tinh, Trái Đất, Hỏa tinh, Mộc tinh, Thổ tinh, Thiên Vương tinh, Hải Vương tinh) và các vệ tinh của chúng.
 - + Nhóm hai gồm các tiểu hành tinh, sao chổi và các khối bụi thiên thạch.
- Mộc tinh là hành tinh lớn nhất, Thổ tinh là hành tinh nhỏ nhất.
- Hành tinh có vị trí gần Mặt Trời nhất là Thủy tinh, hành tinh có vị trí xa Mặt Trời nhất là Hải Vương tinh.
- Hành tinh quay quanh Mặt Trời, vệ tinh quay quanh hành tinh. Mặt Trăng quay quanh Trái Đất nên Mặt Trăng là vệ tinh.
- Ta nhìn thấy các hành tinh trong Hệ Mặt Trời vì:
 - + Mặt Trời là một ngôi sao lớn, tự phát sáng.
 - + Các hành tinh vừa chuyển động quanh Mặt Trời, vừa quay quanh trục của nó nên các hành tinh đều nhận được ánh sáng Mặt Trời, và ta nhìn thấy các hành tinh do có ánh sáng phản chiếu từ các hành tinh đó tới mắt ta, khi quan sát qua các dụng cụ hỗ trợ hiện đại.
- Khoảng cách từ các hành tinh khác nhau tới Mặt Trời là khác nhau. Các hành tinh ở càng xa Mặt Trời thì khoảng cách giữa các hành tinh càng lớn.
- Các hành tinh chuyển động quanh Mặt Trời với quỹ đạo khác nhau nên sẽ có thời gian quay quanh Mặt Trời khác nhau.

