



BÀI 11A. HỆ MẶT TRỜI

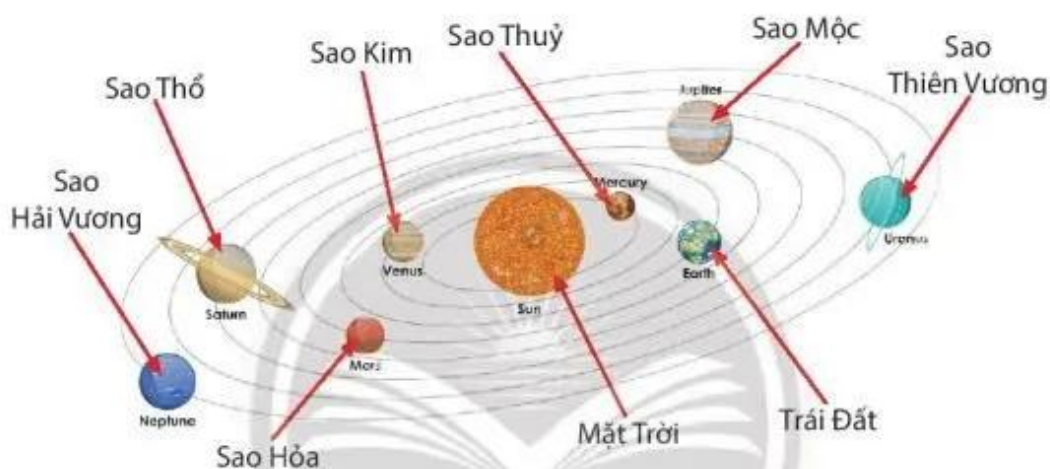


Sau bài học này, em sẽ:

- Nhận thấy máy tính giúp tìm hiểu, quan sát hệ Mặt Trời.
- Kể lại được những hiểu biết mới sau khi quan sát.



Trao đổi với bạn để chỉ ra vị trí Mặt Trời, các hành tinh trong hệ Mặt Trời ở Hình 1.



Hình 1. Hệ Mặt Trời



Tìm hiểu hệ Mặt Trời với phần mềm SolarSystem

SolarSystem là phần mềm mô phỏng hệ Mặt Trời rất trực quan và sinh động. Sau đây là hướng dẫn sử dụng phần mềm SolarSystem để tìm hiểu hệ Mặt Trời.

a) Khởi động phần mềm SolarSystem



Nháy đúp chuột vào biểu tượng để khởi động phần mềm SolarSystem. Cửa sổ ban đầu của phần mềm SolarSystem xuất hiện như Hình 2.



Hình 2. Cửa sổ ban đầu của phần mềm SolarSystem

Tại cửa sổ ban đầu, để tìm hiểu thành phần nào của hệ Mặt Trời em nhấp chuột vào biểu tượng tương ứng.

b) Tìm hiểu về Trái Đất

Nhấp chuột vào biểu tượng Trái Đất, cửa sổ tìm hiểu Trái Đất xuất hiện như Hình 3.



Hình 3. Cửa sổ tìm hiểu Trái Đất

Nhấp chuột vào từng nút lệnh trong cửa sổ để quan sát, tìm hiểu về Trái Đất.



c) Tìm hiểu Mặt Trời

Tại cửa sổ ban đầu, nhấp chuột vào biểu tượng Mặt Trời, cửa sổ tìm hiểu Mặt Trời hiện ra như Hình 4.



Hình 4. Cửa sổ tìm hiểu Mặt Trời

Nhấp chuột vào nút lệnh **ORBIT** để quan sát chuyển động của các hành tinh trong hệ Mặt Trời.



Hình 5. Cửa sổ quan sát các hành tinh quay quanh Mặt Trời

Tương tự, em hãy trao đổi với bạn để chỉ ra các bước tìm hiểu Mặt Trăng, các hành tinh trong hệ Mặt Trời.



Tại cửa sổ ban đầu của phần mềm SolarSystem, để tìm hiểu thành phần nào thì nhấp chuột vào biểu tượng tương ứng; sau đó nhấp chuột vào từng nút lệnh để quan sát, tìm hiểu chi tiết.



1. Ở Hình 2, em sẽ nhấp chuột vào biểu tượng nào khi muốn quan sát Trái Đất, Mặt Trăng, Mặt Trời?
2. Đang ở cửa sổ tìm hiểu ngày và đêm như Hình 6, em nhấp chuột vào nút lệnh nào để quay về cửa sổ ban đầu?



Hình 6. Cửa sổ quan sát ngày và đêm

3. Hãy nêu các bước để quan sát các hành tinh quay quanh Mặt Trời.



1. Sử dụng phần mềm SolarSystem để quan sát, tìm hiểu về Trái Đất, Mặt Trăng và cho biết:

- Trái Đất có cấu tạo gồm mấy lớp?
- Hiện tượng nhật thực xảy ra khi nào?

2. Thực hành tìm hiểu về Mặt Trời, các hành tinh trong hệ Mặt Trời và cho biết:

- Hệ Mặt Trời có bao nhiêu hành tinh?
- Trái Đất ở vị trí thứ mấy kể từ Mặt Trời trở ra?

3. Thực hành quan sát Trái Đất quay quanh Mặt Trời.

4. Kể cho bạn những hiểu biết mới của em về hệ Mặt Trời. Sử dụng phần mềm để minh họa cho bạn cùng quan sát.



Thực hành quan sát một hành tinh trong hệ Mặt Trời. Kể cho bạn những điều thú vị mà em biết được sau khi quan sát.



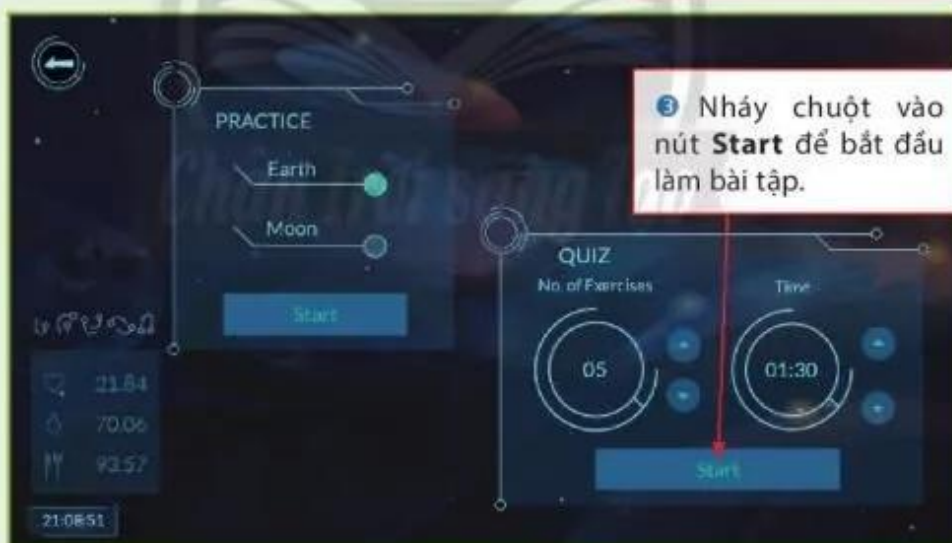
Em có thể tự kiểm tra kiến thức đã học qua các bài tập trong phần **Exercises** như sau:

- 1 Tại cửa sổ ban đầu ở Hình 2, nhấn **Space Station** (trạm vũ trụ).



- 2 Nháy chuột vào nút **Exercises** để vào mục luyện tập.

Hình 7a



- 3 Nháy chuột vào nút **Start** để bắt đầu làm bài tập.

Hình 7b

Hình 7. Tự kiểm tra kiến thức qua các bài tập

Phần mềm SolarSystem sẽ có phần thưởng thú vị tương ứng với kết quả tự kiểm tra của em. Em hãy nhấn chuột vào nút lệnh **My Room** ở Hình 7a để nhận phần thưởng là trạm vũ trụ của em nhé.



BÀI 11B. LUYỆN TẬP SỬ DỤNG CHUỘT MÁY TÍNH



Sau bài học này, em sẽ:

- Cắm được chuột đúng cách.
- Thực hiện được các thao tác với chuột: di chuyển chuột, nháy chuột, nháy đúp chuột, nháy nút phải chuột, kéo thả chuột, lăn nút cuộn chuột.
- Nhận thấy phần mềm đã hướng dẫn thao tác đúng với chuột máy tính.



Xem Hình 1, chỉ ra hình nào mô tả cách cắm chuột đúng, cách cắm chuột sai. Giải thích tại sao?



Hình 1a



Hình 1b



Hình 1c

Hình 1. Cách cắm chuột đúng, sai

Thảo luận cùng bạn, ghép thao tác ở cột thứ nhất với mô tả tương ứng ở cột thứ hai.

Thao tác	Mô tả
1) Di chuyển chuột	a) Nháy chuột nhanh hai lần liên tiếp.
2) Nháy chuột	b) Cắm chuột và di chuyển chuột trên mặt phẳng nằm ngang, con trỏ chuột trên màn hình (thường có dạng ) sẽ di chuyển tương ứng với di chuyển của chuột trên mặt phẳng nằm ngang.
3) Nháy đúp chuột	c) Nhấn và giữ nút trái chuột, đồng thời di chuyển chuột đến vị trí khác rồi thả nút trái chuột ra.
4) Nháy phải chuột	d) Dùng ngón tay giữa lăn nút cuộn chuột theo chiều tiến lên phía trước hoặc lùi lại phía sau.
5) Kéo thả chuột	e) Dùng ngón tay giữa nhấn nút phải chuột rồi thả ngón tay (thực hiện nhanh).
6) Lăn nút cuộn	f) Dùng ngón tay trở nhấn nút trái chuột rồi thả ngón tay (thực hiện nhanh).