



BÀI 3: ỨNG DỤNG . ĐỊNH LUẬT TRUYỀN THẲNG CỦA ÁNH SÁNG

Trường THCS Lê Văn Việt

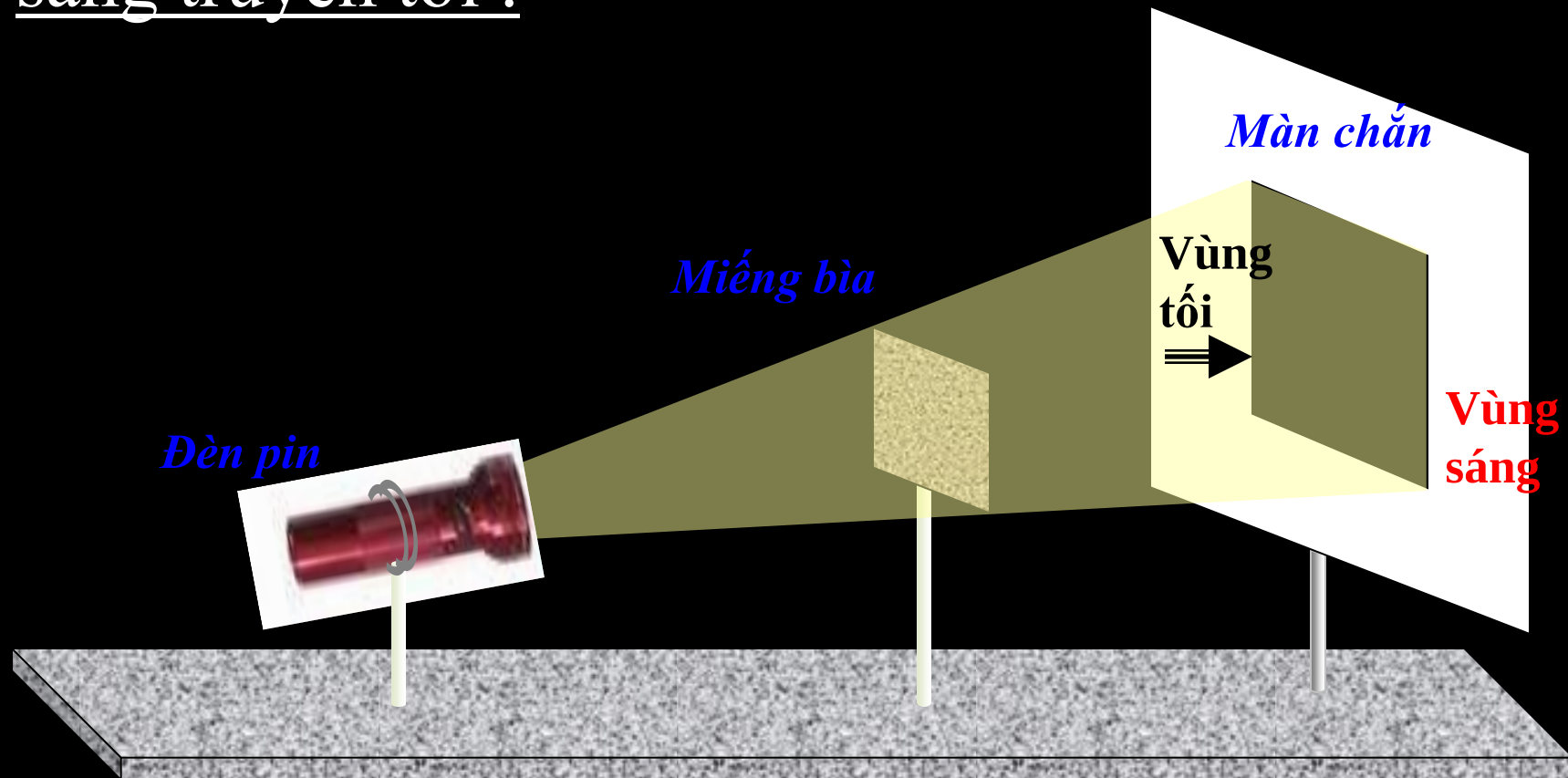


I. Bóng tối – Bóng nửa tối :

*** Thí nghiệm 1**

Hãy chỉ ra trên màn chắn vùng sáng ,vùng tối .Giải thích vì sao các vùng đó lại tối hoặc sáng ?

Bóng tối nằm ở phía sau vật cản ,không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng truyền tới .



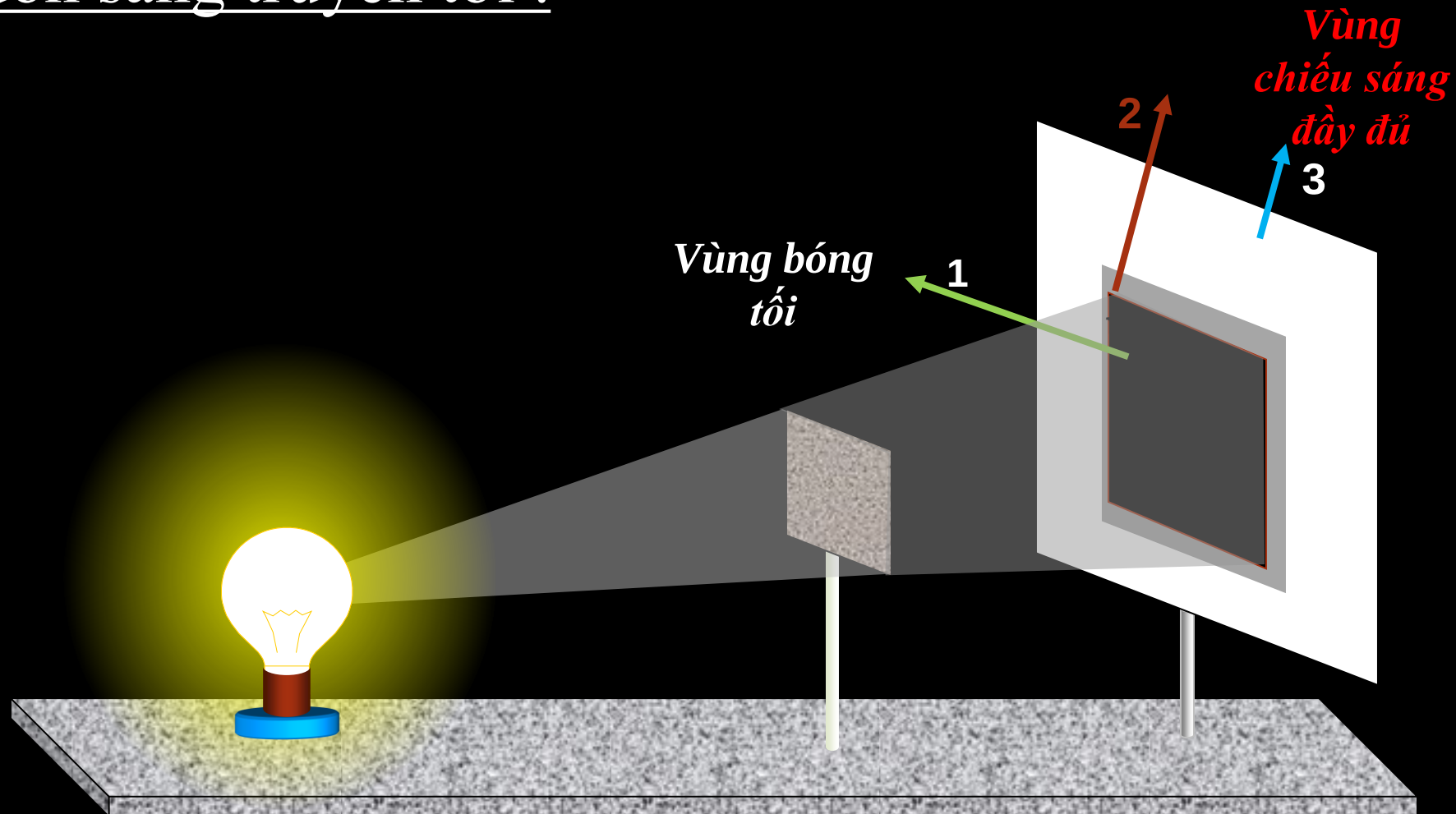
I. Bóng tối – Bóng nửa tối :

*** Thí nghiệm 1**

*** Thí nghiệm 2**

Hãy chỉ ra trên màn chắn 3 vùng sáng ,tối khác nhau .Giải thích vì sao các vùng đó sáng, tối khác nhau ?

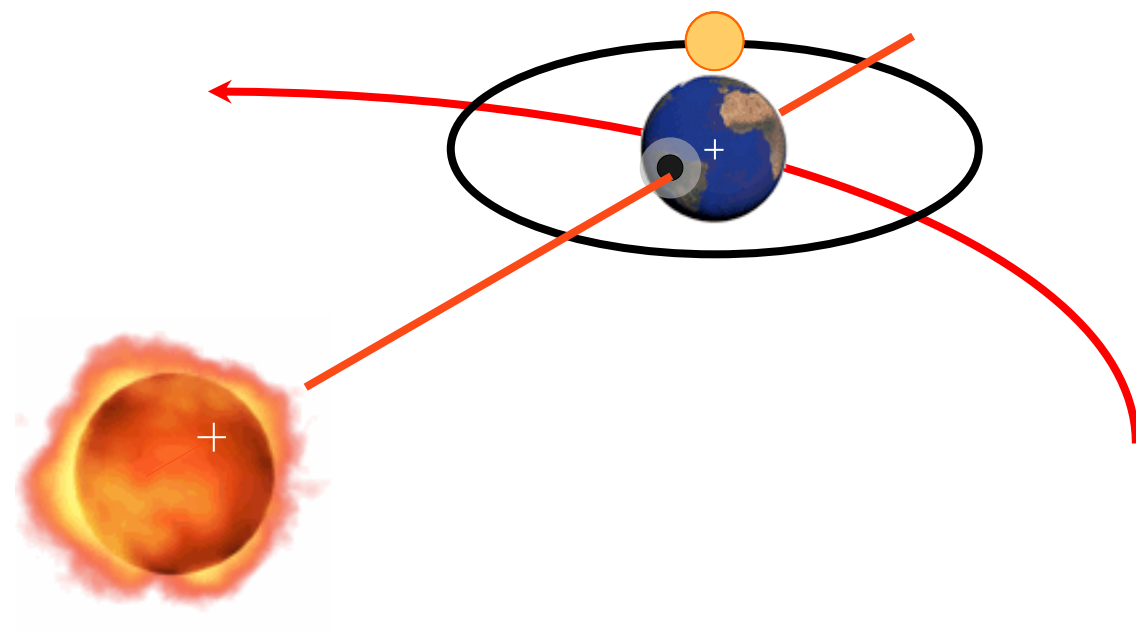
Bóng nửa tối nằm ở phía sau vật cản , nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn sáng truyền tới .



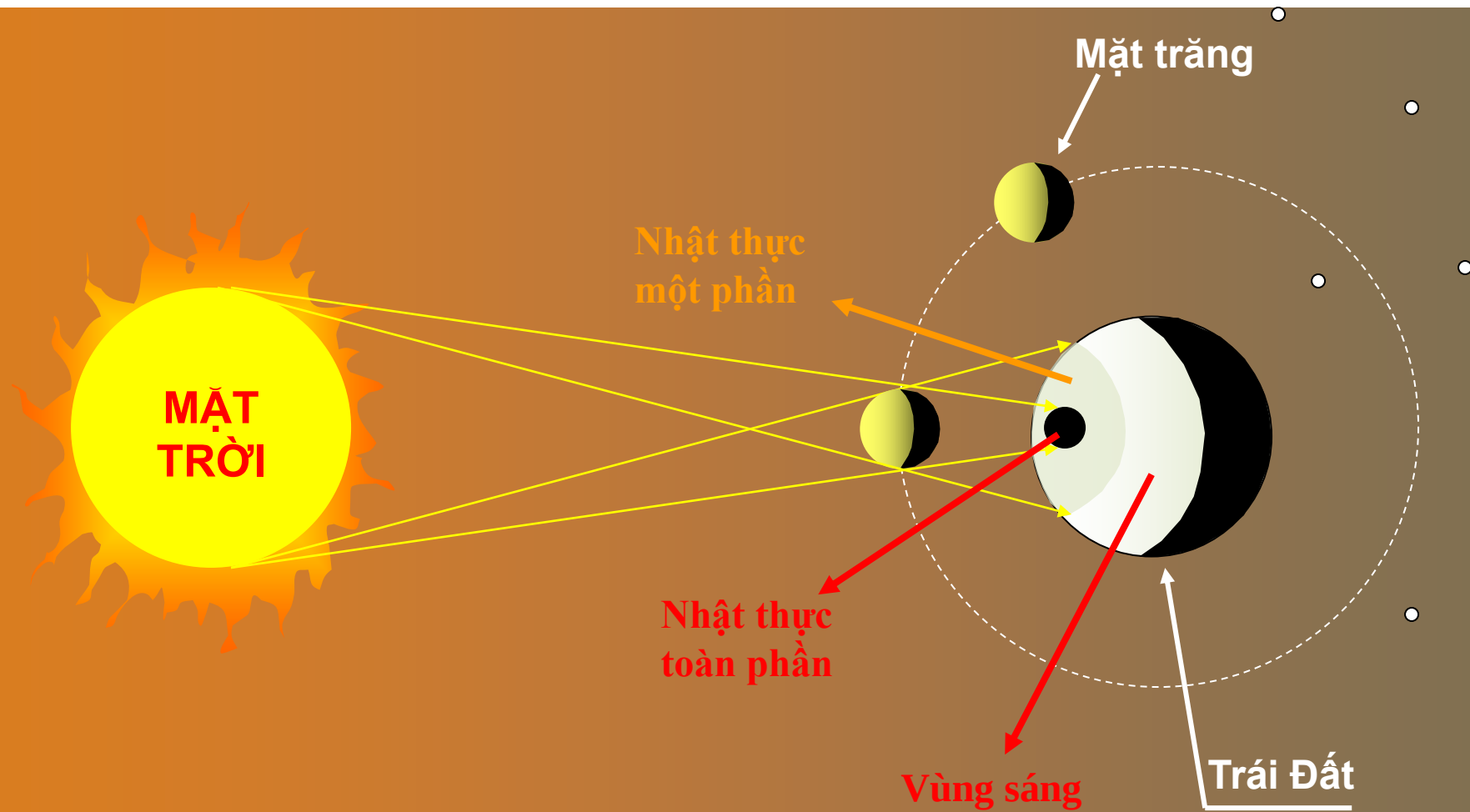


II. Nhật Thực- Nguyệt Thực

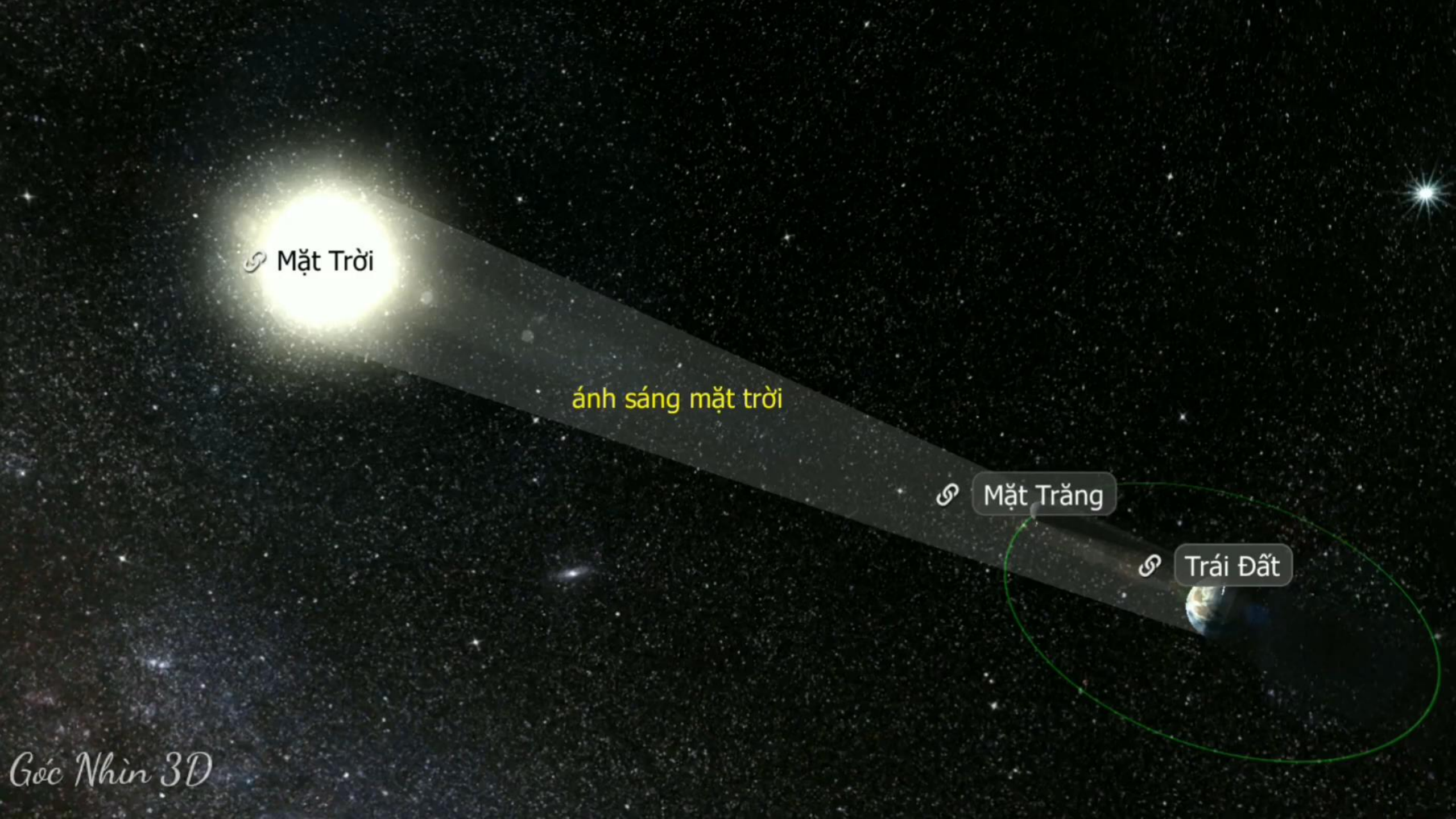




Hiện tượng nhật thực.



Hình 3.3



Mặt Trời

A 3D diagram of the Earth-Moon system set against a starry night sky. On the left, a large, bright yellow sun is labeled 'Mặt Trời'. A wide, dark grey cone of light, labeled 'ánh sáng mặt trời', extends from the sun towards the right. In the center-right, a small grey sphere representing the Moon is labeled 'Mặt Trăng'. To its right, a small Earth with blue oceans and brown landmasses is labeled 'Trái Đất'. A green elliptical line orbits the Earth, with the Moon positioned on it. Each label is preceded by a small circular icon containing a white link symbol.

ánh sáng mặt trời

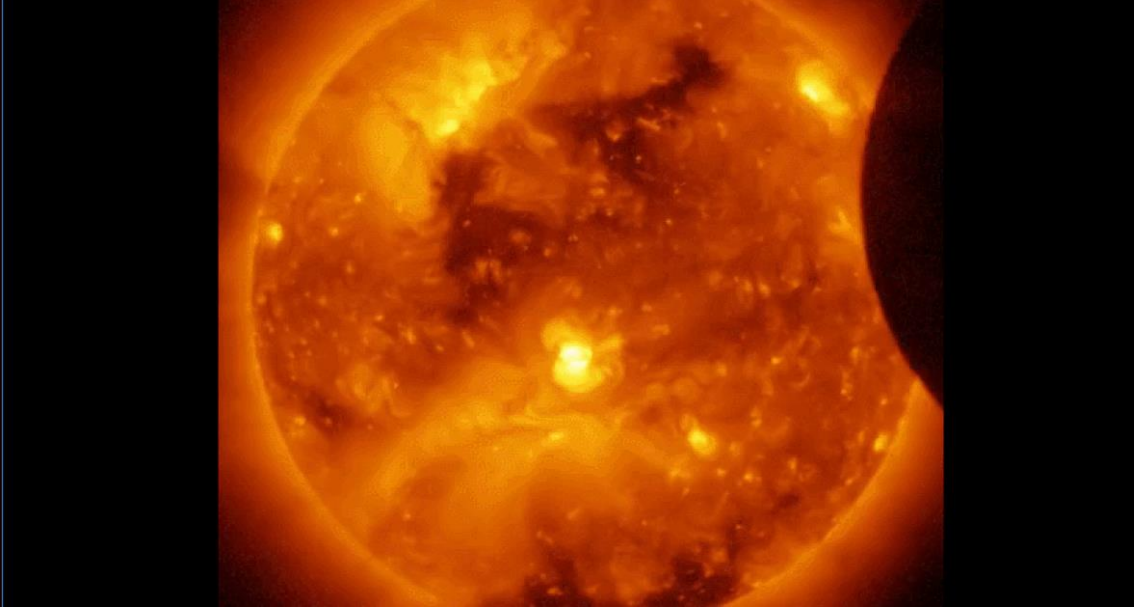
Mặt Trăng

Trái Đất

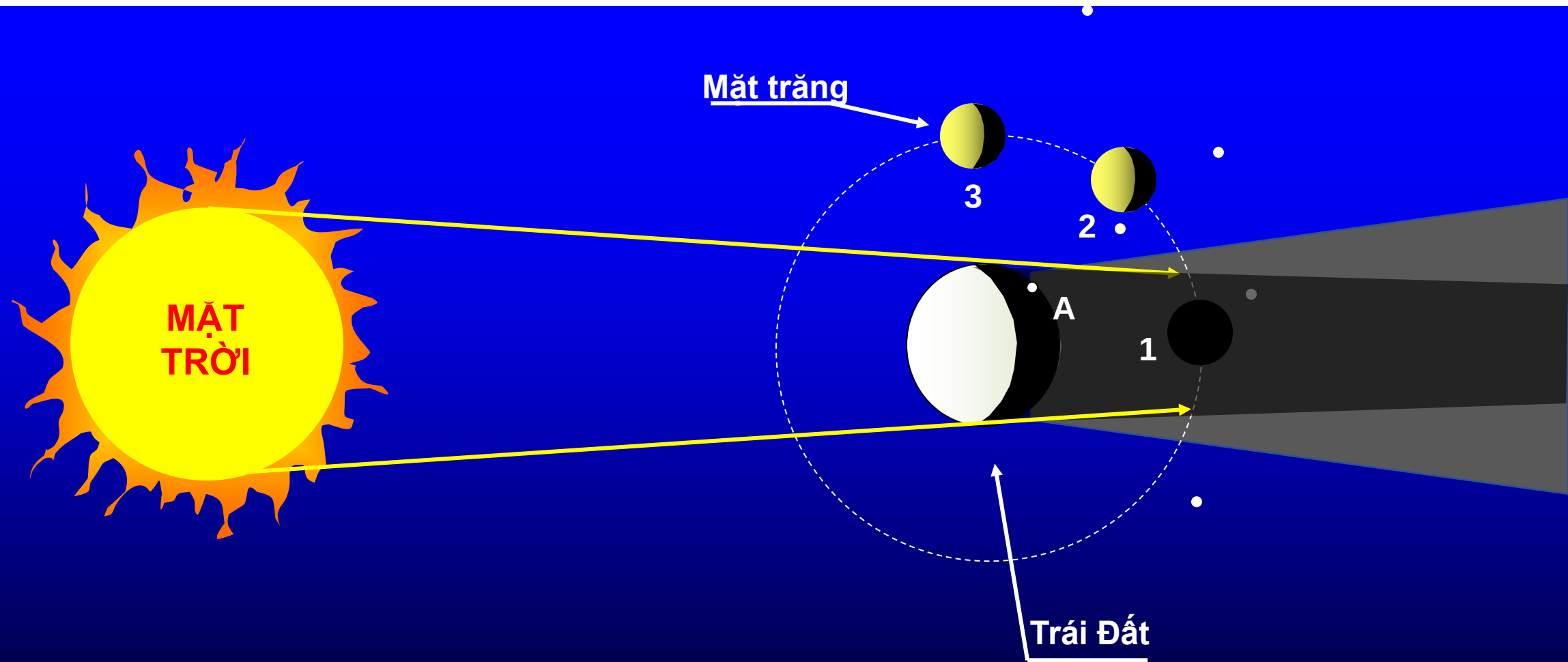


1. NHẬT THỰC:

- Là hiện tượng Mặt Trời **ban ngày** bị Mặt Trăng che khuất một phần hoặc gần như hoàn toàn khi nhìn từ Trái Đất
- Xảy ra khi Mặt Trăng đi qua giữa Trái Đất và Mặt Trời, được quan sát từ Trái Đất.
- Nhật thực toàn phần quan sát được khi ta đứng trong vùng bóng tối của Mặt Trăng trên Trái Đất.
- Nhật thực một phần quan sát được khi ta đứng trong vùng bóng nửa tối của Mặt Trăng trên Trái Đất.



Hiện tượng Nguyệt thực.



☉ Mặt Trời

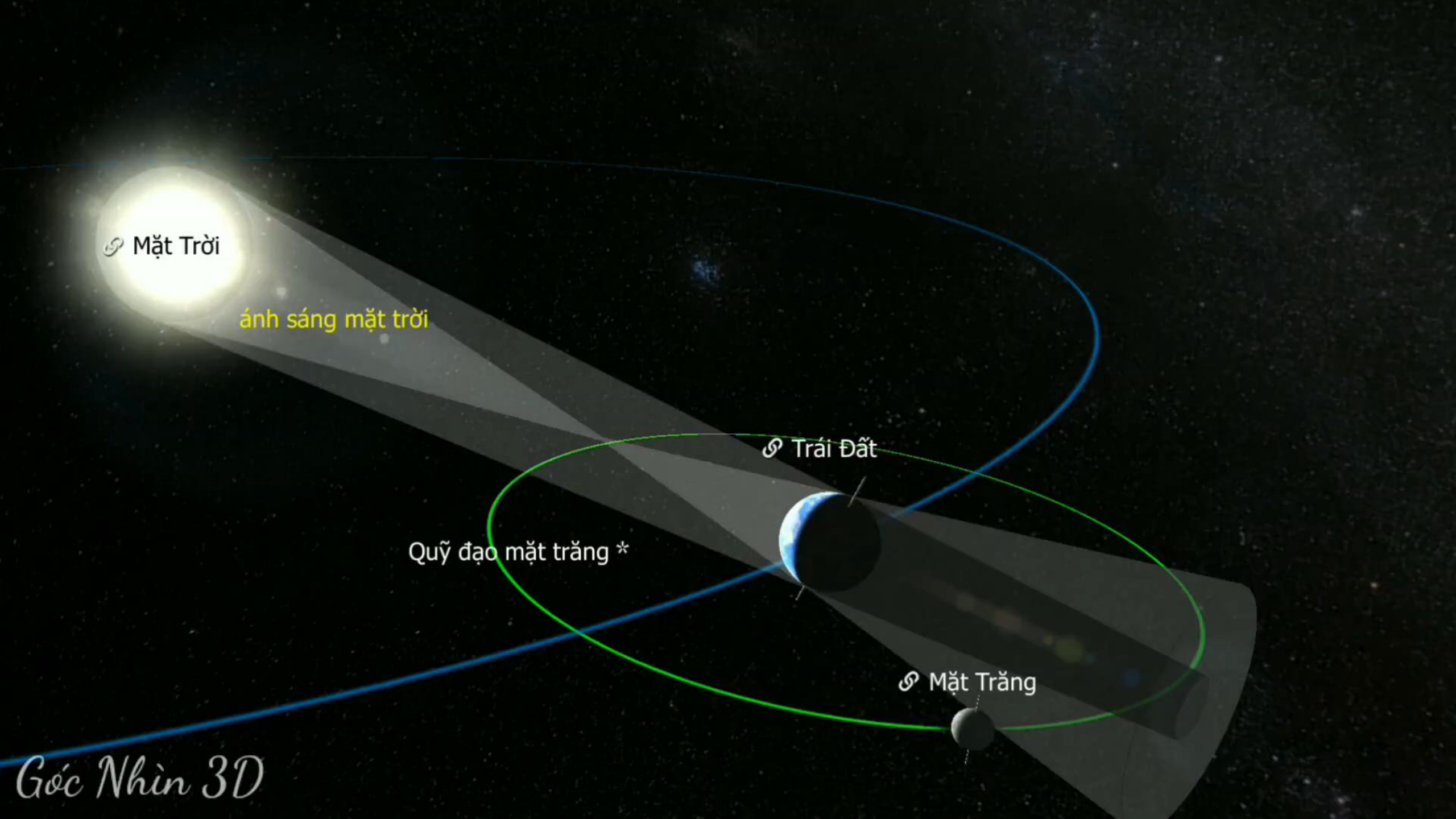
ánh sáng mặt trời

☿ Trái Đất

Quỹ đạo mặt trăng *

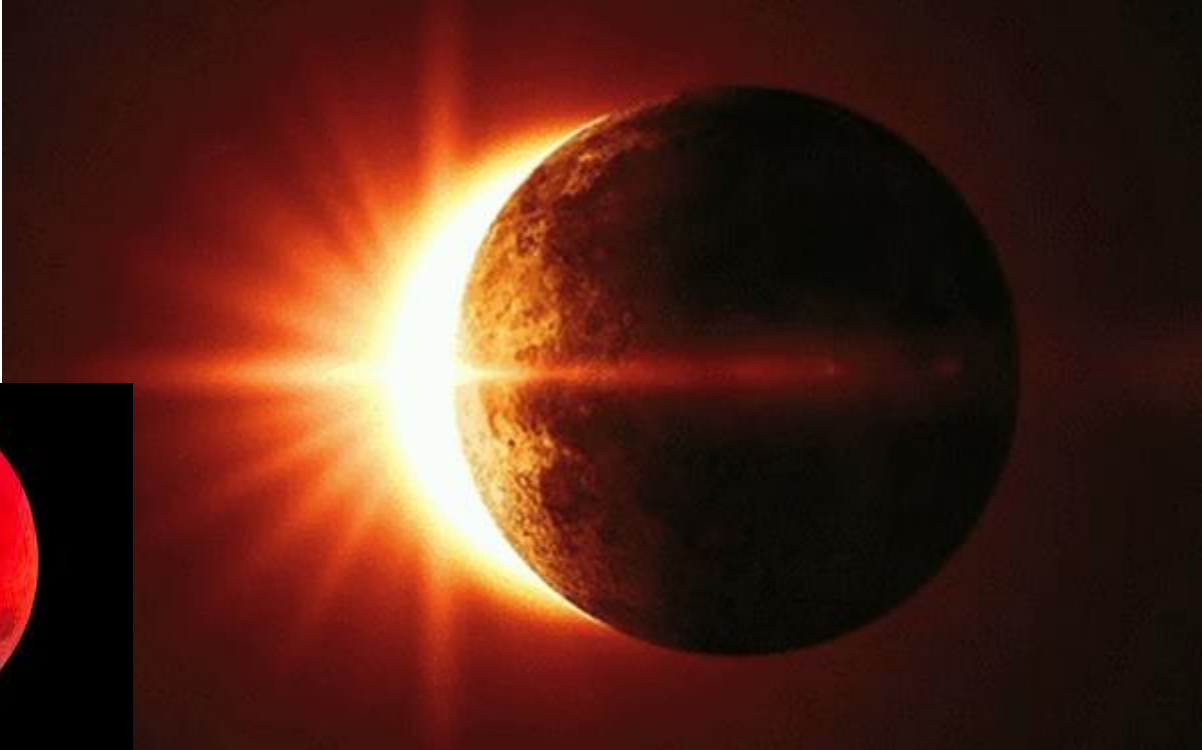
☾ Mặt Trăng

Góc Nhìn 3D



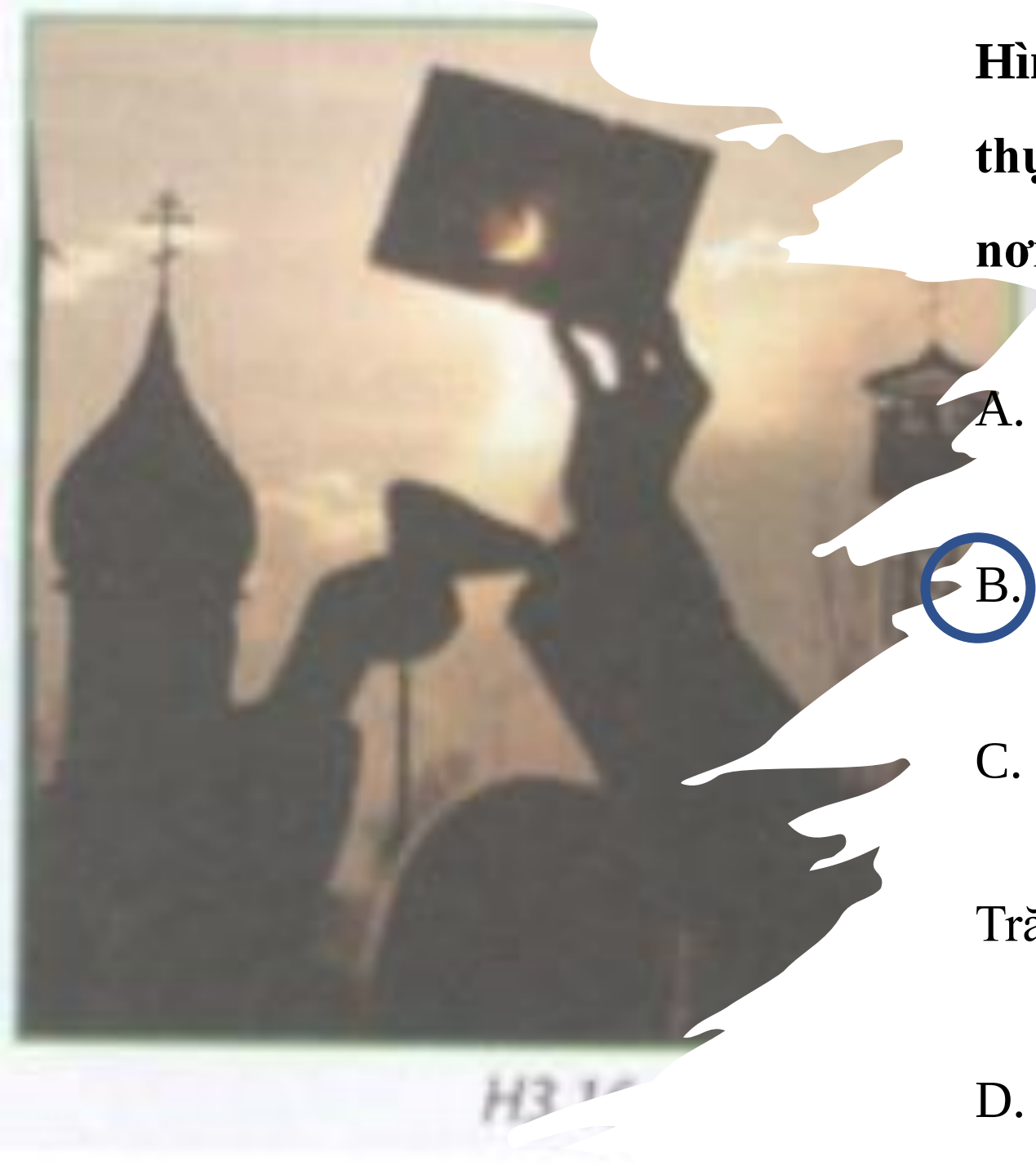
- 2. NGUYỆT THỰC:
- Là hiện tượng Mặt Trăng tròn **ban đêm** bị Trái Đất dần che khuất không được Mặt Trời chiếu sáng.
- Xảy ra khi Mặt Trời, Trái Đất, Mặt Trăng gần như thẳng hàng với nhau.







III. Vận dụng



Hình H3.16 mô tả việc quan sát hiện tượng nhật thực đang xảy ra. Hình ảnh này cho biết mặt đất nơi những người đang đứng quan sát nhật thực.

A. ở những vùng bóng tối của Mặt Trăng.

☒ B. ở trong vùng bóng nửa tối của Mặt Trăng.

C. ở ngoài vùng bóng tối, bóng nửa tối của Mặt Trăng.

D. ở một nơi trên nửa Trái Đất đang là ban đêm.

Hình H3.17 là ảnh nguyệt thực, chụp tại một cây cầu ở Hoa Kỳ, tháng 2 năm 2008. Hình ảnh này cho biết lúc đó Mặt Trăng

A. nằm hoàn toàn trong vùng bóng nửa tối của Trái Đất.

B. nằm hoàn toàn trong vùng bóng tối của Trái Đất.

C. nằm một phần trong vùng bóng nửa tối, một phần trong vùng bóng tối của Trái Đất.

D. nằm một phần ở vùng sáng, một phần ở vùng bóng nửa tối của Trái Đất.



GOOD
bye