

**PHÒNG GD-ĐT QUẬN LONG BIÊN**

**TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN**

---

**KÍNH CHÀO QUÝ THẦY CÔ  
VÀ CÁC EM HỌC SINH**

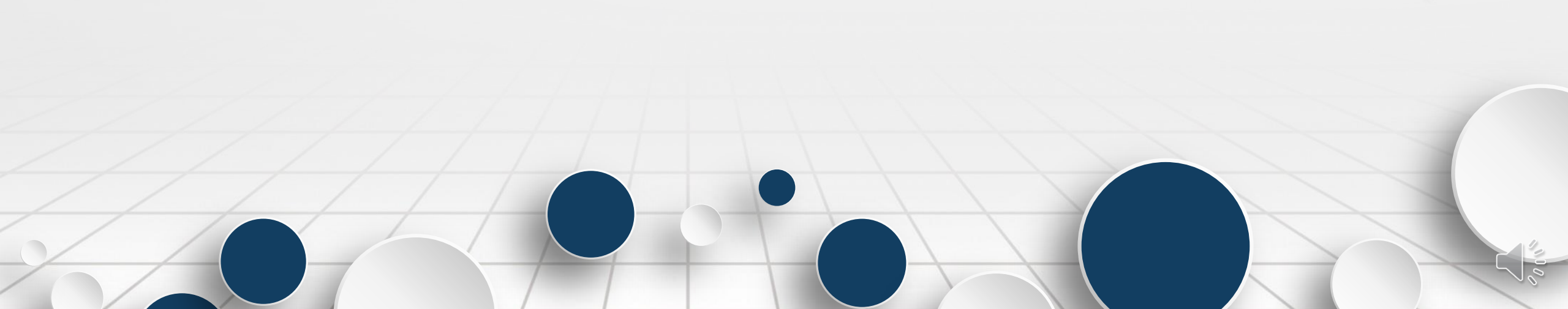
**Giáo viên : Nguyễn Thị Hà**



# HOẠT ĐỘNG



KHỞI  
ĐỘNG



VTV1 HD



24

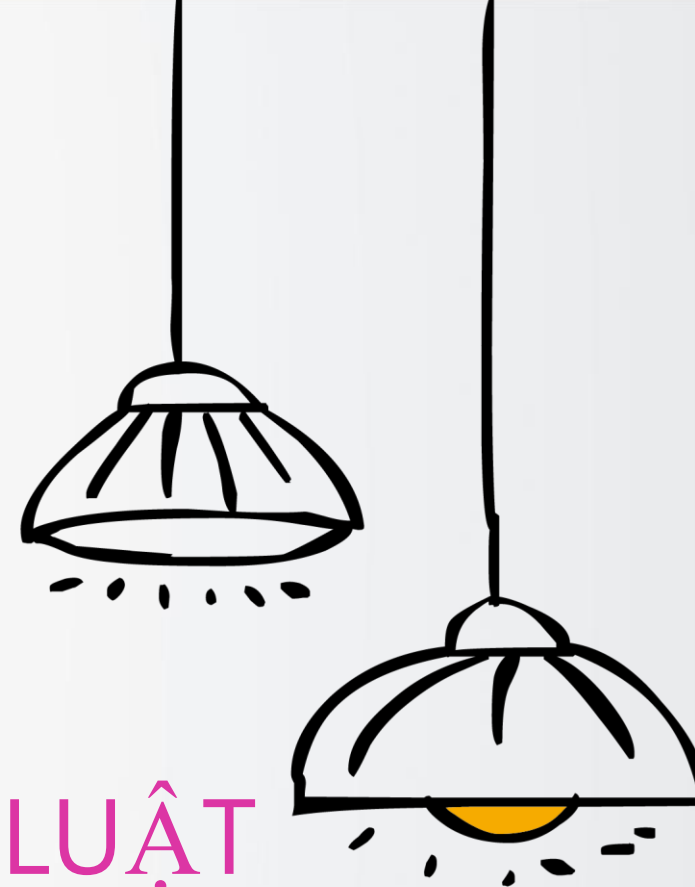
 /tintucvtv24

 /vtv24

 /vtv24news

 go

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



# NỘI DUNG BÀI HỌC

Bóng  
tối

Bóng  
nửa tối

Nhật  
thực

Nguyệt  
thực

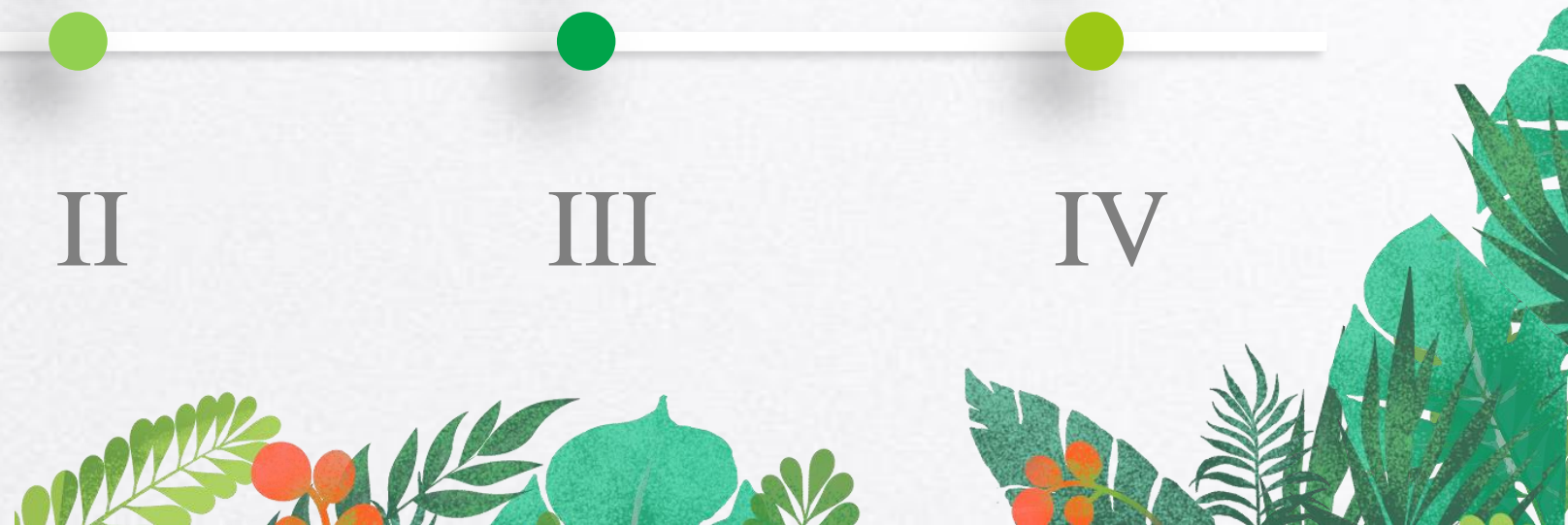


I

II

III

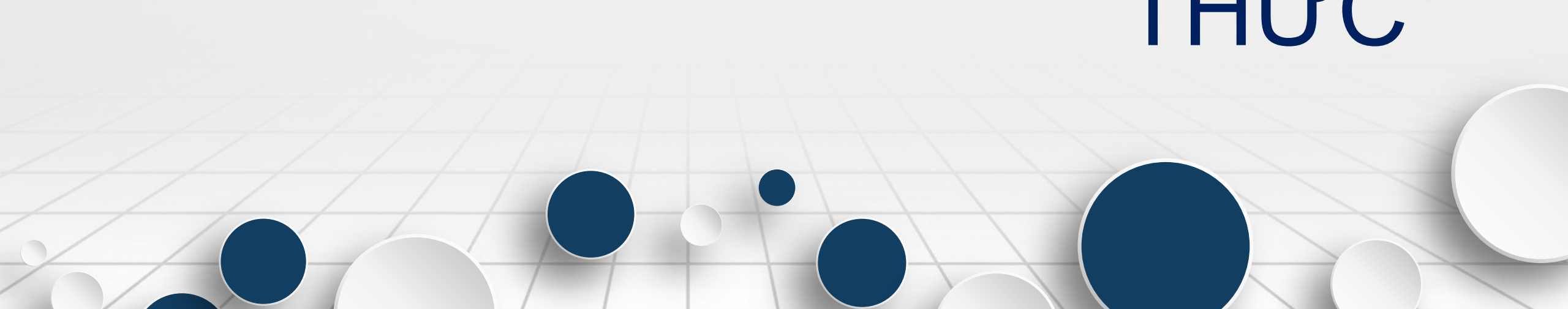
IV



# HOẠT ĐỘNG



HÌNH  
THÀNH  
KIẾN  
THỨC



# I. Bóng tối.



tối

## Thí nghiệm 1

Vùng sáng: nhận được ánh sáng từ đèn truyền tới

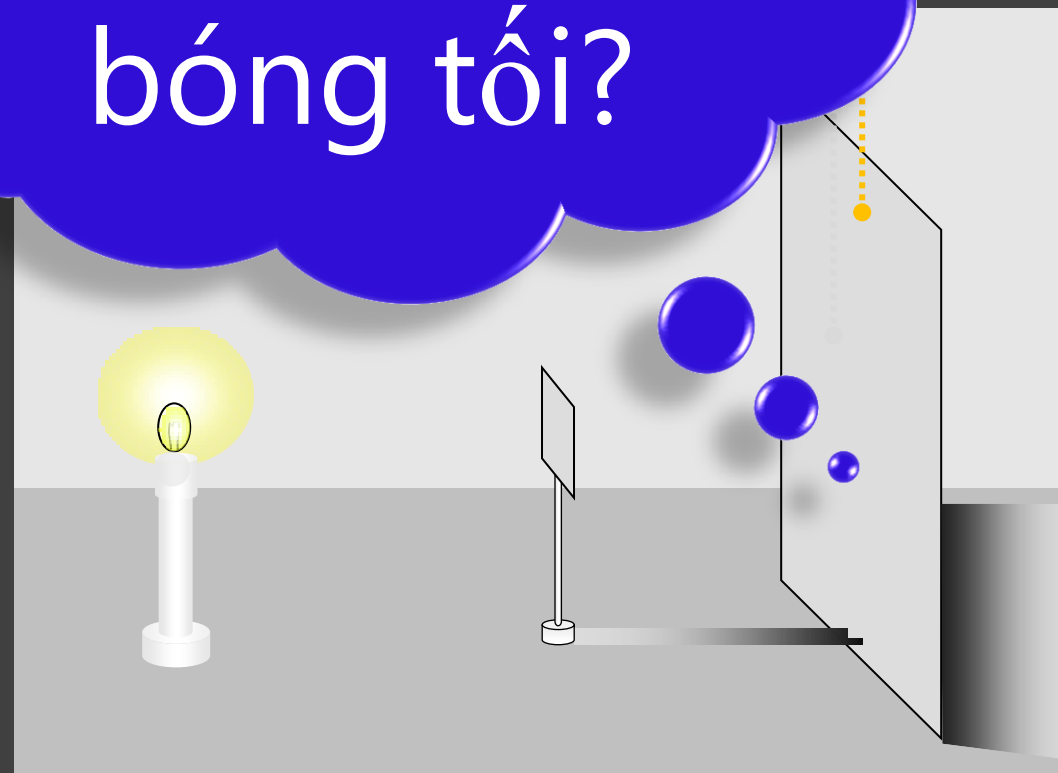
Vùng tối: không có ánh sáng từ đèn truyền tới

### Kết luận

Vùng phía sau vật cản không nhận được ánh sáng... từ nguồn sáng truyền tới được gọi là bóng tối.....

Thế nào là bóng tối?

(1) Vùng sáng





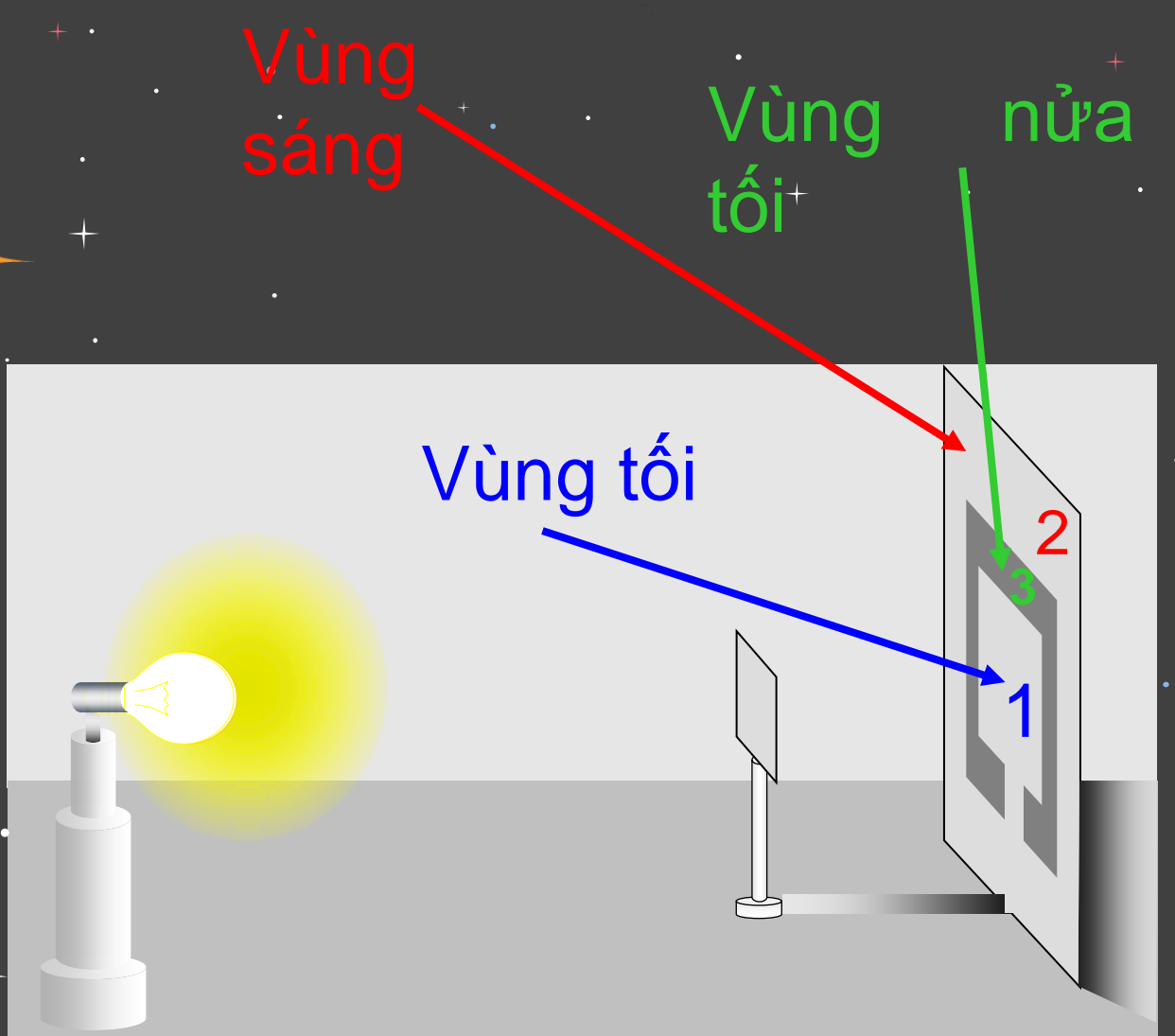
## II. Bóng nửa tối



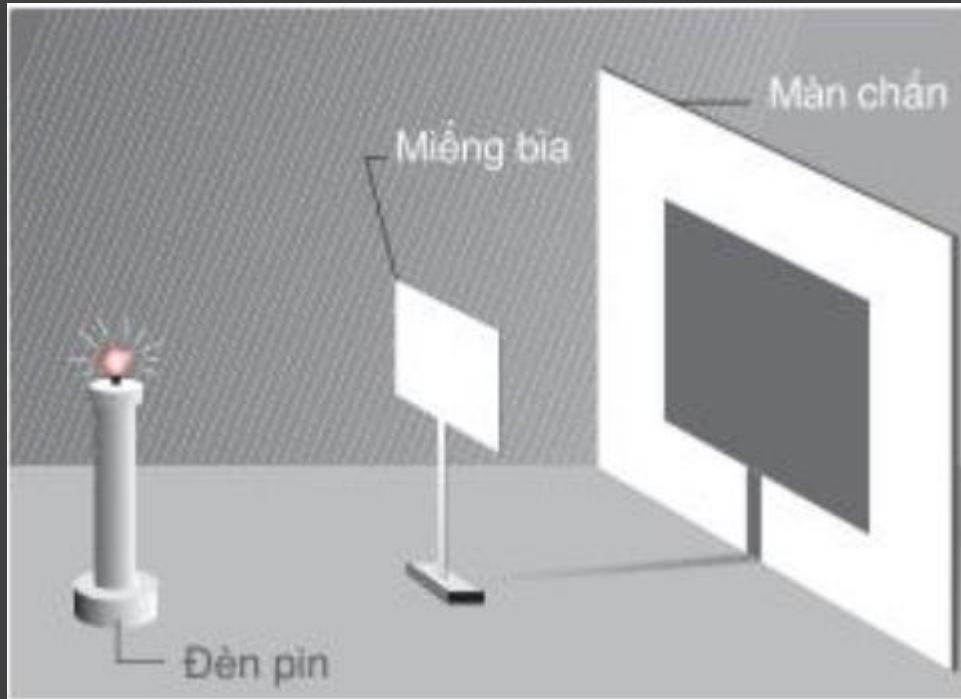
## II. Bóng nửa tối



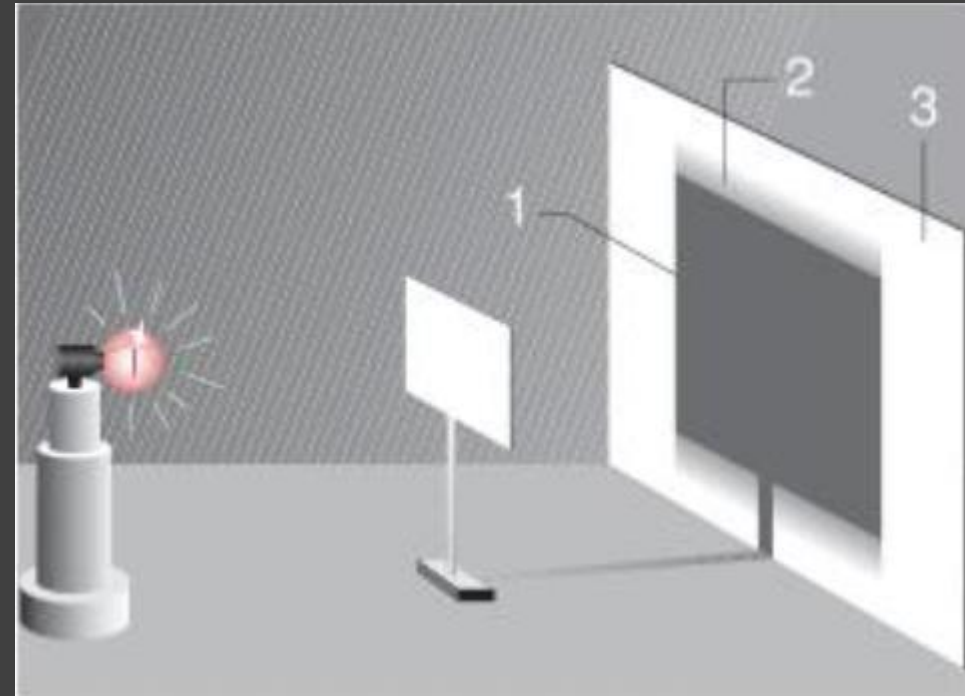
Vùng phía sau vật cản nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn truyền tới được gọi là bóng nửa tối.



## II. Bóng nửa tối



**Thí nghiệm 1**



**Thí nghiệm 2**

- Nguồn sáng hẹp tạo ra bóng tối
- Nguồn sáng rộng tạo ra bóng tối và bóng nửa tối

The image features a bright, glowing sun in the background, with a large black circle superimposed over it. Inside the black circle, the text 'III. NHẬT THỰC' is written in white, bold, uppercase letters. The sun's light creates a lens flare effect on the right side of the frame.

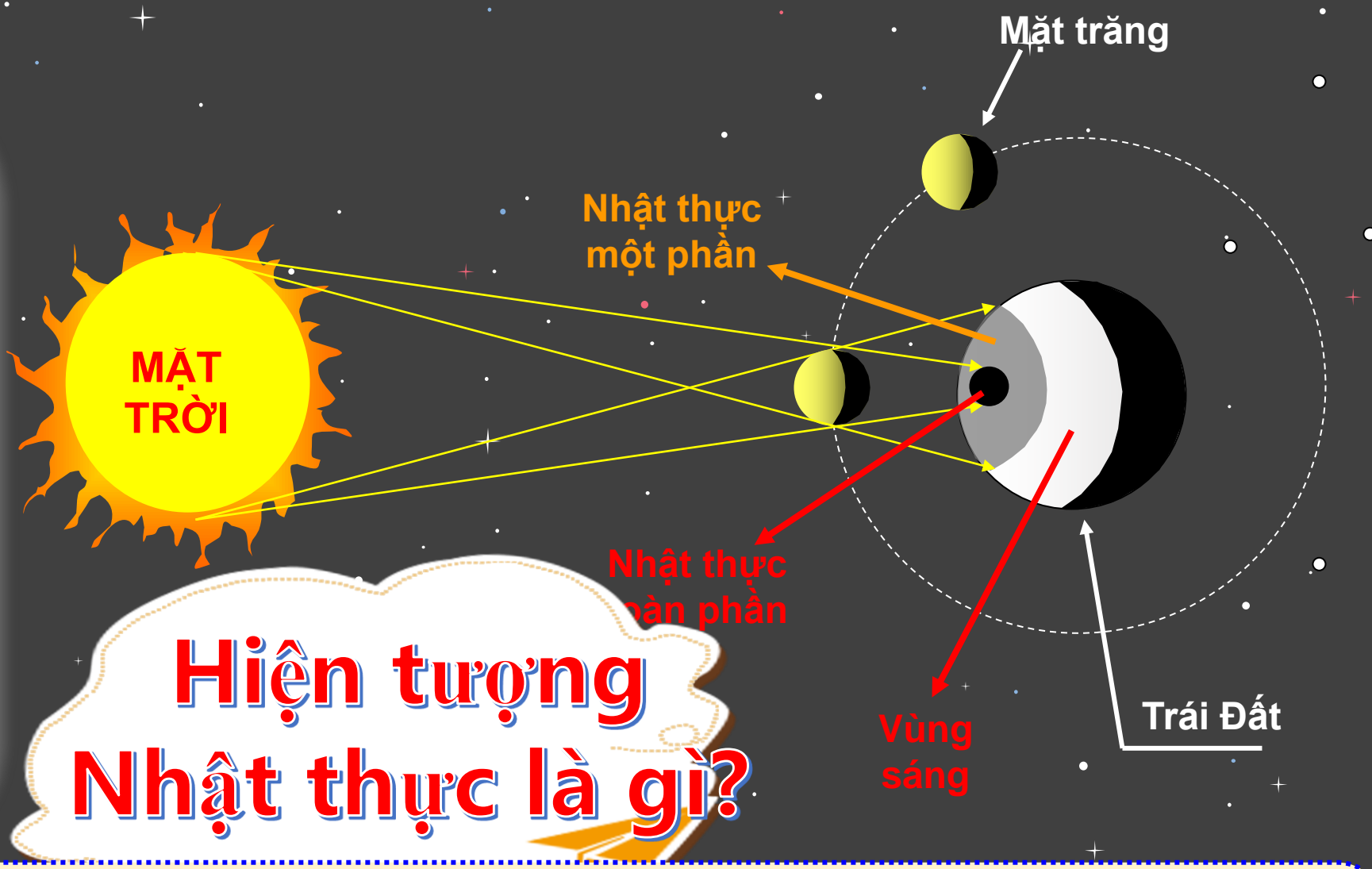
# III. NHẬT THỰC

# III. Nhật thực



### III. Nhật thực

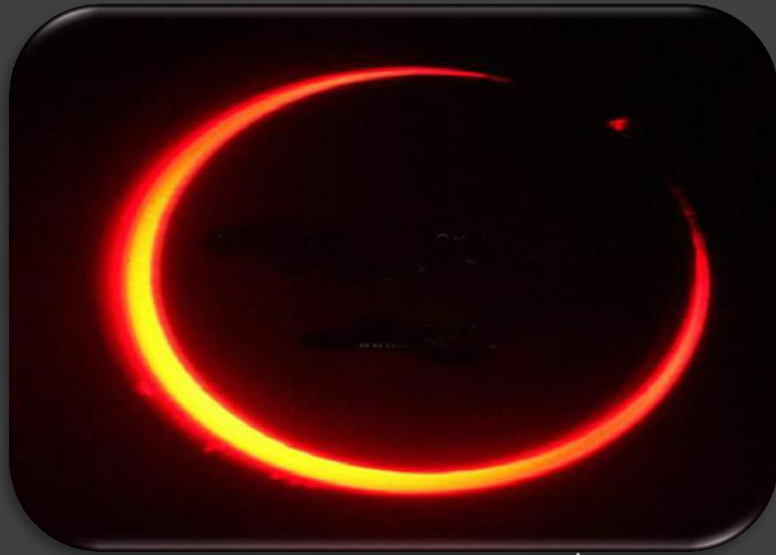
Vì lúc này ta đang đứng trong vùng bóng tối của Mặt Trăng, ánh sáng từ Mặt Trời chiếu tới khu vực có Nhật thực toàn phần đã bị Mặt Trăng che khuất hoàn toàn, tại đó ta thấy trời tối lại.



**Hiện tượng Nhật thực là gì?**

Nhật thực là hiện tượng vào ban ngày khi Mặt Trăng – Trái Đất – Mặt Trời trên cùng 1 đường thẳng, lúc đó Mặt Trăng che khuất một phần hoặc gần như hoàn toàn Mặt Trời.

# III. Nhật thực



### III

## TÓM TẮT NỘI DUNG NHẬT THỰC

01

Nhật thực xảy ra vào ban ngày

02

Mặt Trời, Mặt Trăng, Trái Đất nằm theo thứ tự trên một đường thẳng

03

Mặt Trời bị Mặt Trăng che khuất





# IV. NGUYỆT THỰC



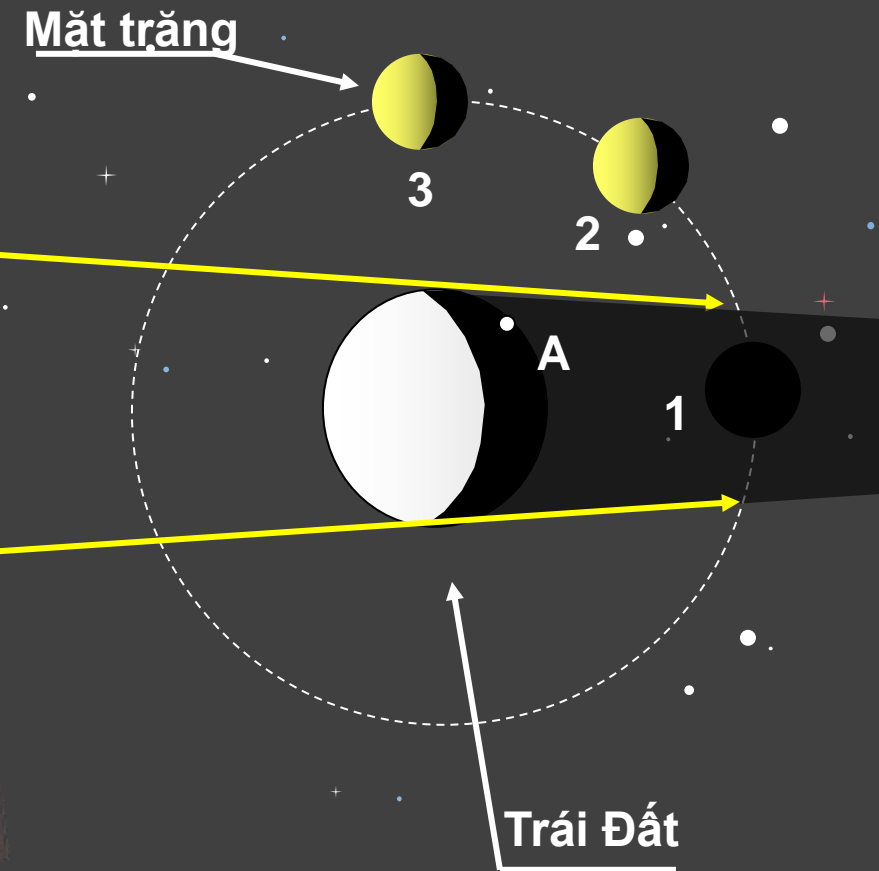
# IV. Nguyệt thực



## IV. Nguyệt thực

Nguyệt thực là gì?

Mặt trăng



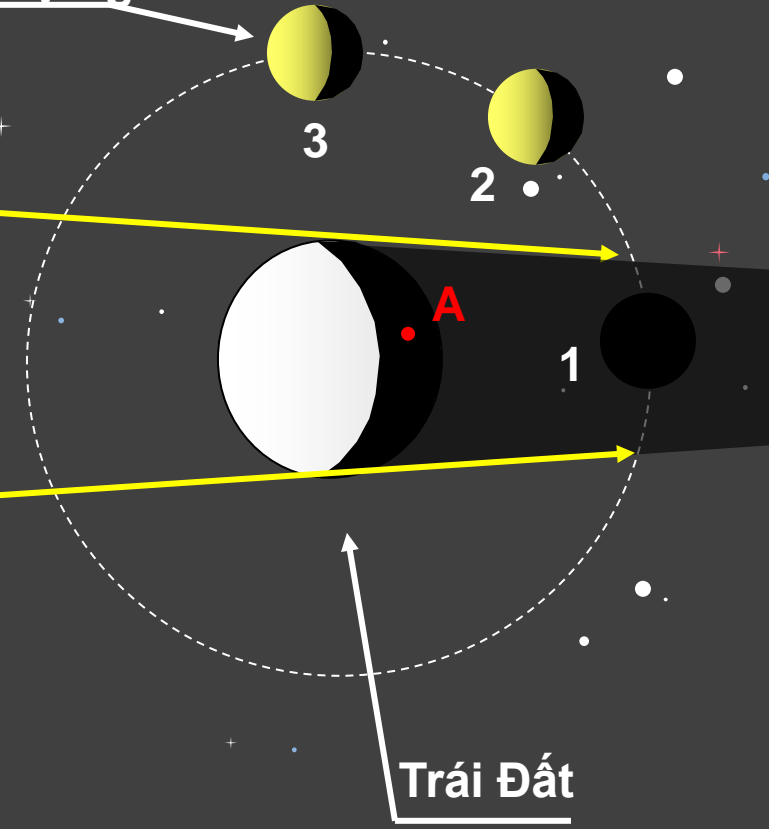
Trái Đất

Nguyệt thực là hiện tượng Mặt Trời – Trái Đất – Mặt Trăng thẳng hàng, Mặt Trăng vào **ban đêm** bị Trái Đất dần che khuất, không được Mặt Trời chiếu sáng

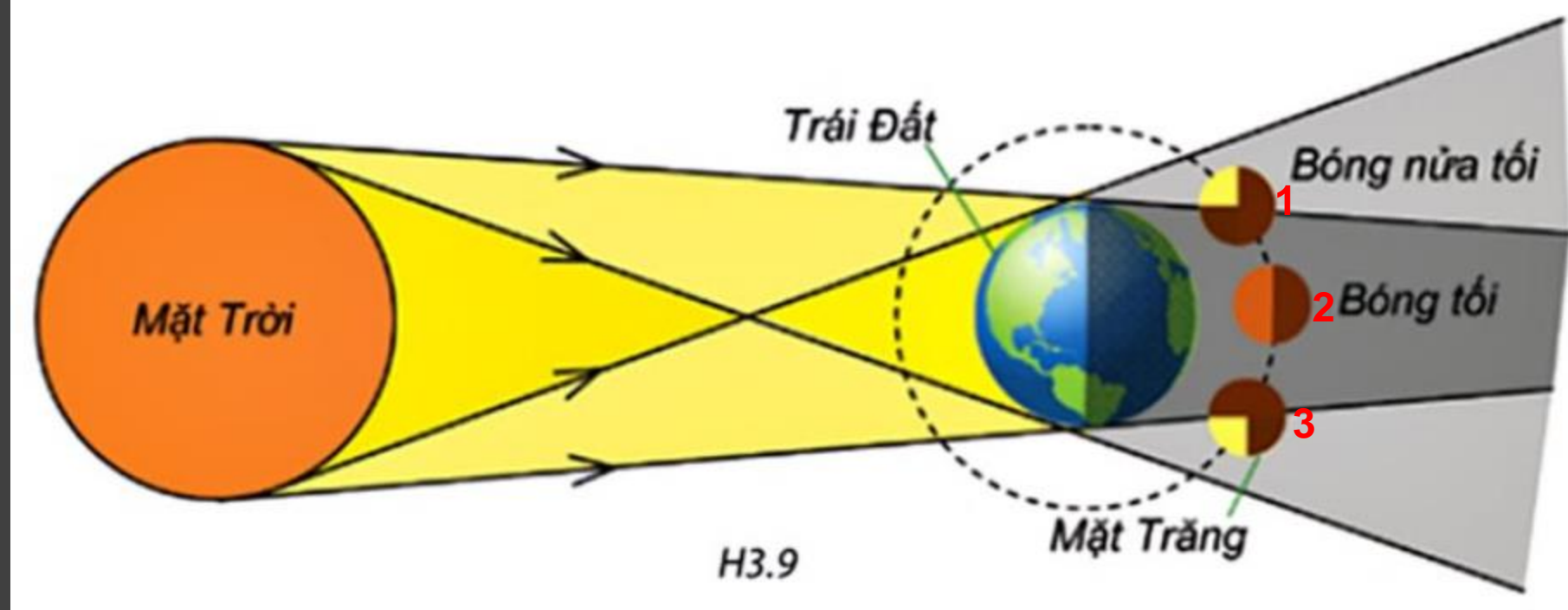
# IV. Nguyệt thực

Mặt Trăng ở vị trí  
số mấy thì người  
đứng trên Antenn  
mặt đất sẽ  
thấy nguyệt thực?

Mặt trăng



## IV. Nguyệt thực



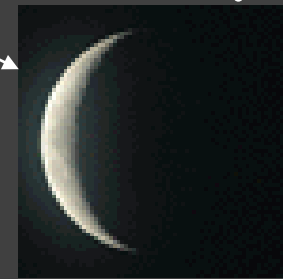
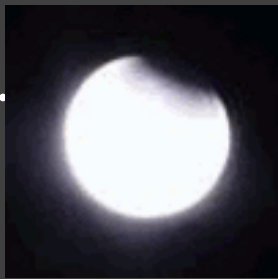
Đứng ở Trái Đất

1. Ta quan sát được Nguyệt thực **một phần** khi Mặt Trăng ở vị trí nào?
2. Ta quan sát được Nguyệt thực **toàn phần** khi Mặt Trăng ở vị trí nào?

# IV. Nguyệt thực



*Các hình dạng  
của Mặt Trăng khi  
diễn ra Nguyệt  
thực*





TÓM LẠI

# NỘI DUNG NGUYỆT THỰC

Xảy ra vào ban  
đêm



Mặt Trăng bị Trái Đất  
che khuất, không  
được Mặt Trời chiếu  
sáng

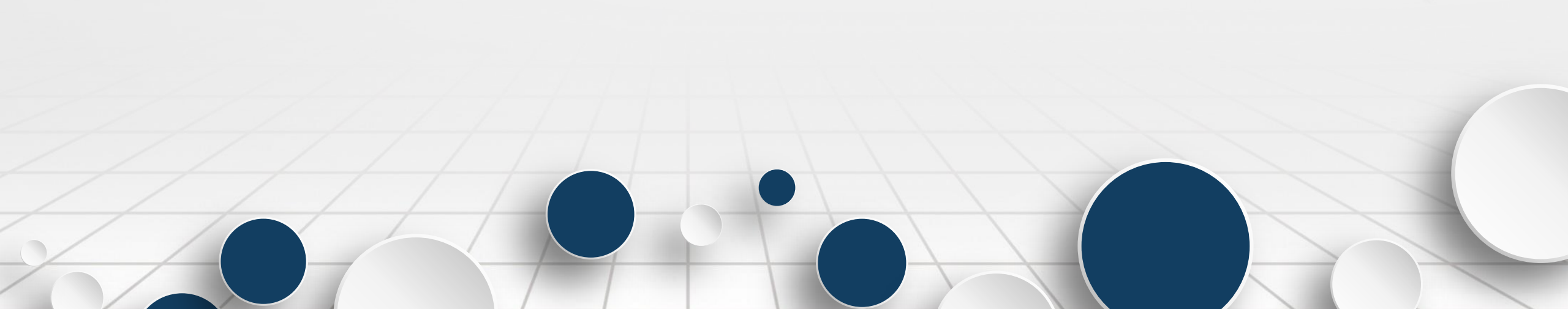


Mặt Trời, Trái Đất, Mặt Trăng  
cùng nằm trên một đường  
thẳng

# HOẠT ĐỘNG



# VẬN DỤNG





**HĐ7:** Vào những ngày trời nắng, những nơi ở ngoài trời mà ánh nắng mặt trời bị nhà cửa, cây cối...che khuất tạo thành những vùng tối, ta thường gọi là bóng râm. Tuy nhiên ta vẫn nhìn thấy những vật ở trong vùng bóng râm này (hình H3.13). Các vật này nhận được ánh sáng từ đâu tới ?

Ta vẫn nhìn thấy những vật trong vùng bóng râm vì những vật (sân, đường,...) hấp thụ ánh sáng Mặt Trời đến những vật trong vùng bóng râm.



H3.13

**HĐ8:** *Khi ta ngồi học hoặc làm việc, nếu cửa sổ lấy ánh sáng ở bên phải hoặc phía sau ta, cánh tay và thân người ta sẽ tạo ra bóng tối và bóng nửa tối trên bàn, che khuất nơi làm việc (hình H3.14). Từ đó, các em hãy giải thích vì sao cửa và cửa sổ lấy ánh sáng của phòng học thường đặt ở bên trái của bàn học.*



Cửa sổ lấy ánh sáng phòng học thường được đặt bên trái của bàn học vì khi chúng ta viết hoặc làm việc chủ yếu là dùng tay phải. Nếu cửa sổ đặt ở bên phải thì ánh sáng Mặt Trời không chiếu vào được khi đó trên mặt bàn là vùng bóng râm



Nghiên cứu lịch sử ra đời và nguyên lý hoạt động của đồng hồ Mặt Trời.

# BÀI TẬP VỀ NHÀ

1. Nghiên cứu lịch sử ra đời và nguyên lý hoạt động của đồng hồ Mặt Trời.
2. Làm BT SBT 3.1 – 3.5





THANK YOU!!!!!!