



KHOA HỌC 4

CHỦ ĐỀ 2: NĂNG LƯỢNG

GV: ĐINH HỒNG NHUNG



Bài hát: Bài Ca Đi Học

Nhạc của: Bà i a M á n T á 8



BÀI 7: SỰ TRUYỀN ÁNH SÁNG. (TIẾT 1)

- 1. Vật phát sáng và vật được chiếu sáng**
- 2. Sự truyền thẳng của ánh sáng. Vật cho ánh sáng truyền qua và vật cản ánh sáng**



- *Quan sát hình 1 và cho biết:*
- + *Vì sao có bóng cây?*
- + *Cho biết ánh sáng chiếu đến cây từ phía nào?*

Cây có bóng vì có ánh mặt trời chiếu vào cây.



Ánh sáng chiếu chéo từ phải sang trái theo hướng từ trên xuống do bóng của cây nằm phía bên trái so với cây.

Phiếu nhiệm vụ 1. Tìm hiểu vật phát sáng và vật được chiếu sáng

Việc 1: Quan sát hình 2, 3, 4, 5 trong SGK trang 30.

Việc 2: Thảo luận nhóm đôi tìm vật phát sáng và vật được chiếu sáng. (2')



Hãy cho biết vật phát sáng, vật được chiếu sáng trong các hình dưới đây.

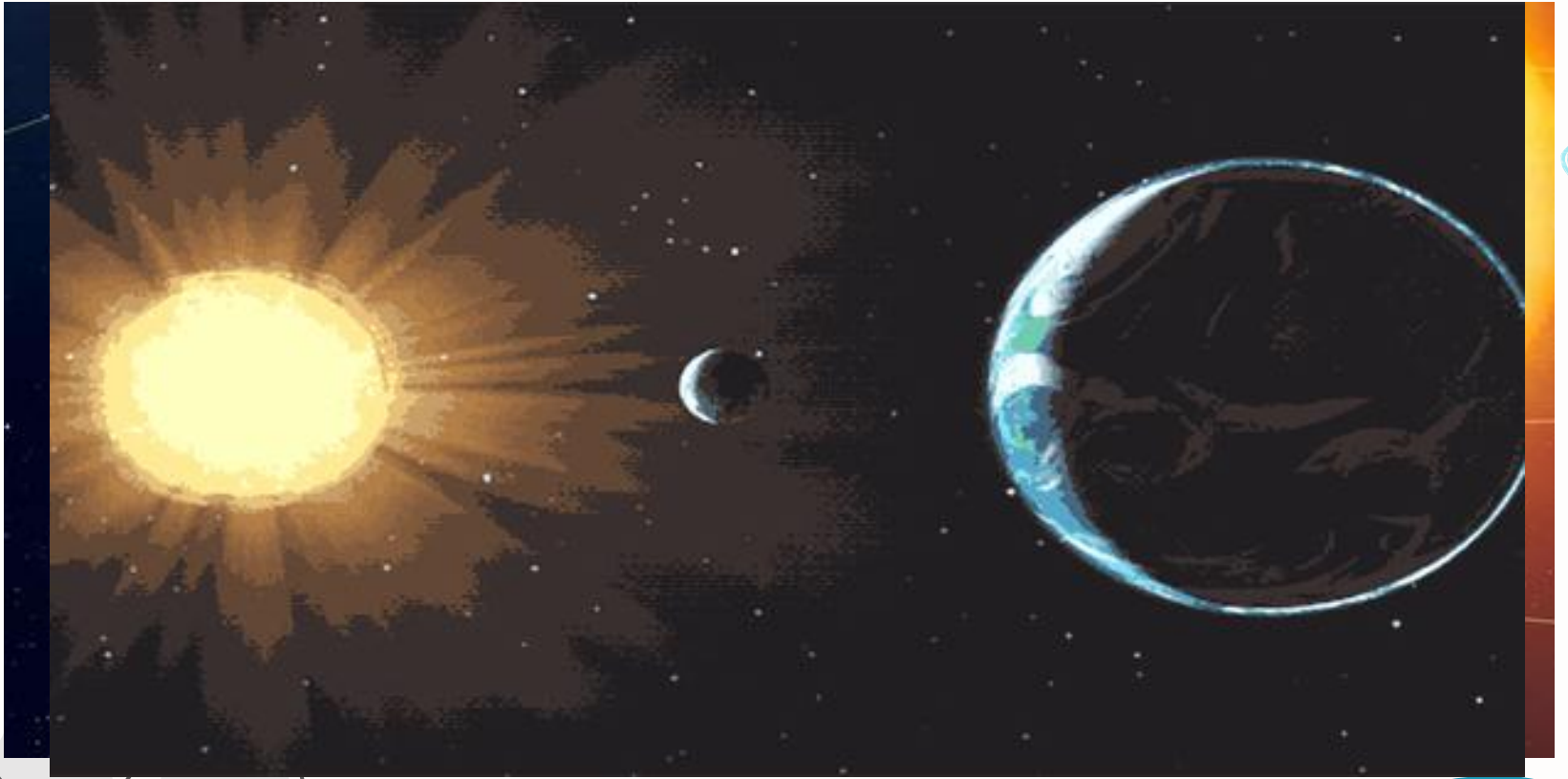


Hình	Vật phát sáng	Vật được chiếu sáng
 <p>2</p>	Mặt Trời	Mây, các vật thể khác trên Trái Đất
 <p>3</p>	Đuôi con đom đóm	Cây cối, lá và không gian xung quanh
 <p>4</p>		Mặt trăng và không gian xung quanh mặt trăng
 <p>5</p>	Các bóng đèn được bật	Vật dụng trong căn phòng: bàn, ghế, sách, tranh ảnh, rèm cửa,...

Tại sao Mặt trăng không phải là vật phát sáng?



Mặt Trăng nhận ánh sáng từ Mặt Trời.





**Nêu thêm ví dụ về vật phát
sáng và vật được chiếu sáng**



Mặt trời là vật phát sáng tự nhiên

Con người có thể tạo ra vật phát sáng



Ngọn đuốc



Đèn dầu



Đèn pin



Đèn điện



ĐHỘI ĐHỘI
GIAO

Happy
Smile



저는 발음기에 오신걸 환영합니다...머우시는 동안 행복하세요~

Xung quanh chúng ta có những vật phát sáng (gọi là nguồn sáng) như Mặt Trời, đèn điện khi bật sáng, lửa.....và có những vật được chiếu sáng như Mặt Trăng, quyển sách, cây cối.....

Phiếu nhiệm vụ 2. Tìm hiểu về đường truyền của ánh sáng.

Việc 1: Đọc yêu cầu trong SGK trang 30

Việc 2: Thực hiện thí nghiệm theo nhóm 6

Phiếu nhiệm vụ 3: Tìm hiểu một số vật cho ánh sáng truyền qua và một số vật cản ánh sáng.

Việc 1: Đọc yêu cầu trong SGK trang 30

Việc 2: Thực hiện thí nghiệm theo nhóm 6

Việc 3: Ghi kết quả vào phiếu học tập

**Trong một môi trường trong suốt
như không khí, nước, thủy tinh,...thì
ánh sáng truyền theo đường thẳng.**



Vật cho ánh sáng truyền qua

**Vật cho hầu hết
ánh sáng truyền
qua**

**Vật chỉ cho một phần
ánh sáng truyền qua**

Vật cản ánh sáng

Tấm kính trong

Tấm kính mờ

Tấm bìa

- Từ kết quả thí nghiệm, em rút ra nhận xét gì?

Một số vật cho ánh sáng truyền qua và một số vật cản ánh sáng



Mắt của chúng ta sẽ nhìn thấy vật khi nào?

Mắt chỉ nhìn thấy vật khi có ánh sáng từ vật truyền tới mắt.



Kết luận:



- Có những vật cho ánh sáng truyền qua hầu như hoàn toàn, một số vật thì cho ánh sáng truyền qua một phần và có những vật không cho ánh sáng truyền qua (vật cản ánh sáng).
- Mắt chỉ nhìn thấy vật khi có ánh sáng từ vật truyền tới mắt.

1. Kể thêm một số vật cho ánh sáng truyền qua và một số vật cản ánh sáng.

- Vật cho ánh sáng truyền qua: Cốc nước làm bằng thủy tinh trong suốt, cửa sổ làm bằng kính trong suốt ...
- Vật cản ánh sáng: Khúc gỗ, quyển sách ...

2. Quan sát các vật trong hình 7,8,9.

- Nêu tên bộ phận của vật cho ánh sáng truyền qua.
- Vì sao các bộ phận đó phải làm bằng chất liệu mà ánh sáng truyền qua được?



7



8



9

7



8



9



Bộ phận cho ánh sáng truyền qua:

- Hình 7: Ống kính đèn pin.
- Hình 8: Mặt kính đồng hồ.
- Hình 9: Mặt kính đèn ô tô.

Các bộ phận đó phải làm bằng vật liệu mà ánh sáng truyền qua được:
để giúp ta nhìn thấy vật (Hình 8) hoặc vật được chiếu sáng từ đèn pin,
đèn ô tô (Hình 7; Hình 9).

3. Dựa vào các hình dưới đây, cho biết không khí xung quanh ta có cho ánh sáng truyền qua không.



Kết luận: Không khí xung quanh có cho ánh sáng truyền qua.

4. Vì sao chúng ta có thể nhìn thấy cá bơi trong hồ khi nước trong? Khi cá bơi phía sau tảng đá, chúng ta có nhìn thấy cá nữa không? Vì sao?



Vì khi nước trong, ánh sáng có thể chiếu qua mặt nước đến con cá.

Khi cá bơi phía sau tảng đá, chúng ta không nhìn thấy cá nữa, vì ánh sáng không chiếu xuyên qua tảng đá đến con cá được.



THANKS FOR LISTENING!