

PHIẾU HỌC TẬP

KHOA HỌC – TUẦN 23

BÀI 45: ÁNH SÁNG



Bài 45 Ánh sáng



1



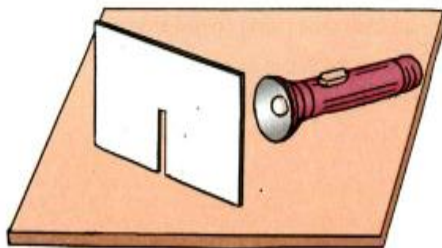
2



Những vật nào tự phát sáng và những vật nào được chiếu sáng ?



1. Chiếu đèn pin qua khe hẹp của một tấm bìa đặt như hình 3, bạn hãy dự đoán xem ánh sáng qua khe sẽ như thế nào. Làm thí nghiệm để kiểm tra dự đoán.



3

2. Làm thí nghiệm để tìm hiểu xem ánh sáng có thể truyền qua một tấm bìa, quyển vở, tấm thủy tinh,... hay không.
3. Trong hình vẽ dưới đây, bạn học sinh đang nhìn vào khe hở ở miệng của chiếc hộp, trong đó có đèn và một vật nhỏ gần đáy hộp.
 - Khi đèn trong hộp chưa sáng, bạn có nhìn thấy vật không ?
 - Khi đèn sáng, bạn có nhìn thấy vật không ?
 - Chắn mắt bạn bằng một cuốn vở, bạn có nhìn thấy vật nữa không ?

Hãy dự đoán kết quả và làm thí nghiệm để kiểm tra các dự đoán của bạn.



4



Ta chỉ nhìn thấy vật khi có ánh sáng từ vật đó truyền vào mắt.

Câu 1:



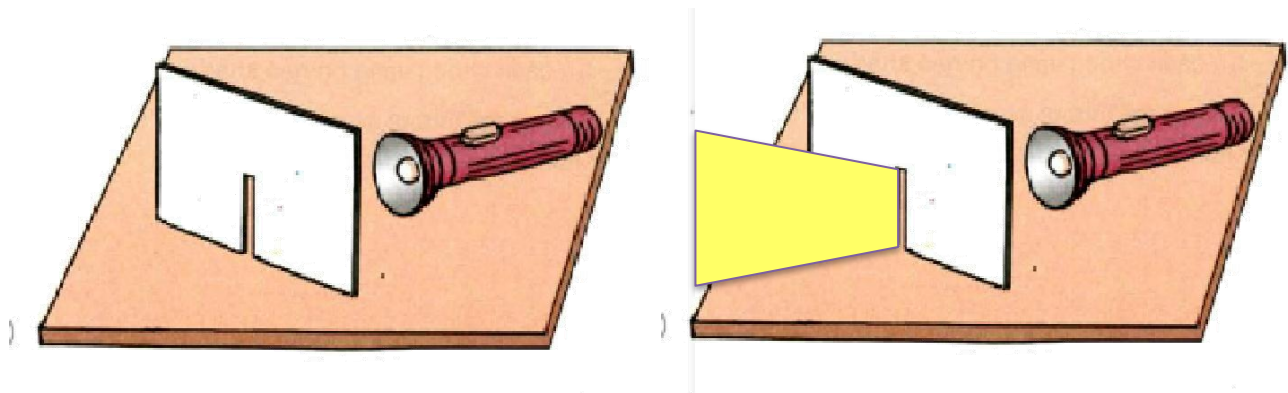
Nhìn vào hình trên, những vật nào tự phát sáng:

.....

.....

.....

Câu 2: Theo dõi thí nghiệm sau và cho biết: Ánh sáng sẽ qua khe như thế nào?



- a. Ánh sáng qua khe theo đường cong.
- b. Ánh sáng qua khe theo đường thẳng.
- c. Ánh sáng không thể chiếu qua khe.
- d. Ánh sáng qua khe theo hình tròn.

Câu 3: Trong các tình huống sau, tình huống nào bạn nhìn thấy vật:

- a. Khi ở trong một căn phòng kín, không có ánh sáng.
- b. Khi ở trong một căn phòng kín, có ánh sáng, bạn đang đeo bịt mắt.
- c. Khi ở trong một căn phòng kín, có ánh sáng, bạn không đeo bịt mắt.
- d. Khi ở trong một căn phòng kín, không có ánh sáng, bạn không đeo bịt mắt.

Câu 4: Khi nào mắt ta nhìn thấy vật?

- a. Khi mắt ta phát ra ánh sáng chiếu vào vật
- b. Khi vật phát ra ánh sáng
- c. Khi vật được chiếu sáng
- d. Khi có ánh sáng từ vật đó chiếu vào mắt ta

Câu 5: Điền từ còn thiếu vào chỗ trống trong câu sau:

“Ta chỉ nhìn thấy vật khi cótừ vật đó truyền vào mắt ta.”

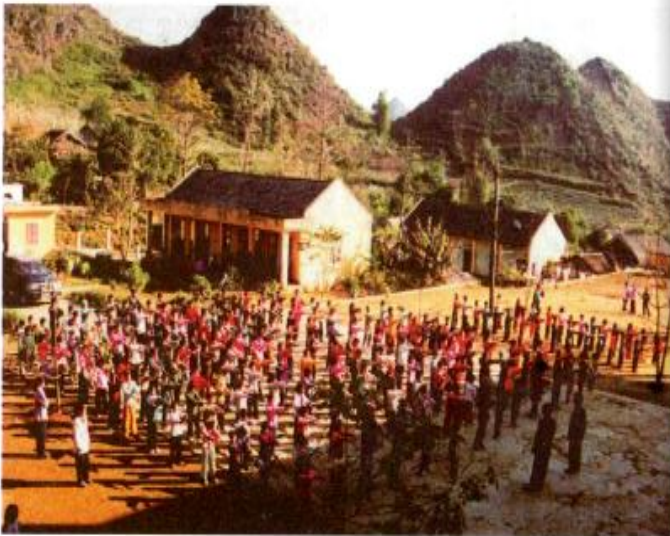
BÀI 46: BÓNG TỐI



Bài 46 Bóng tối



Theo bạn, Mặt Trời chiếu sáng từ phía nào trong hình 1 ?



1



Hãy dự đoán và làm thí nghiệm (xem hình 2) để kiểm tra dự đoán : Bóng tối sẽ xuất hiện ở đâu và có hình dạng như thế nào khi bật sáng đèn ? Bóng sẽ thay đổi như thế nào khi dịch đèn lại gần quyển sách ?

92



Vỏ hộp



2

- Làm lại thí nghiệm khi thay quyển sách bằng vỏ hộp.
- Thay vỏ hộp bằng một tờ bia trong. Bạn có nhận xét gì ?



Bóng tối xuất hiện ở đâu và khi nào ? Có thể làm cho bóng của một vật thay đổi bằng cách nào ?



"Hoạt hình".



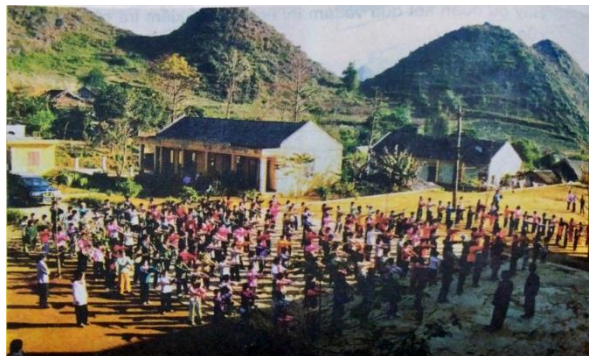
Phía sau vật cản sáng (khi được chiếu sáng) có bóng của vật đó. Bóng của một vật thay đổi khi vị trí của vật chiếu sáng đối với vật đó thay đổi.

93

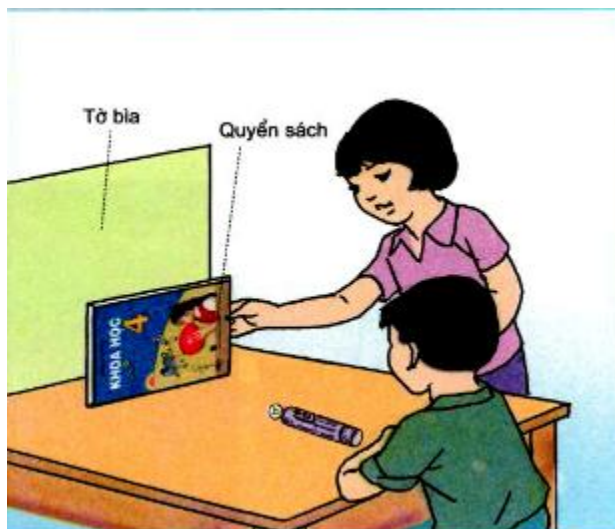
Activat
Go to S

Câu 1: Theo bạn, Mặt Trời chiếu sáng từ phía nào trong hình?

- a. Từ phải sang trái
- b. Từ trái sang phải
- c. Từ sau ra trước
- d. Từ trước ra sau



Câu 2: Thực hiện thí nghiệm sau và trả lời câu hỏi:

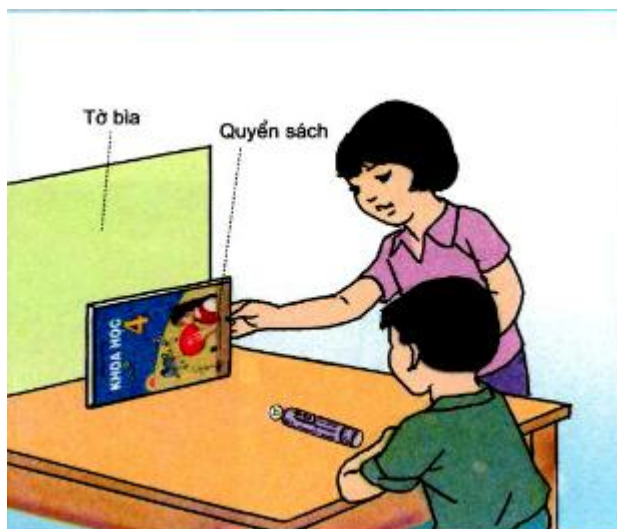


Bóng tối sẽ xuất hiện ở đâu và có hình dạng như thế nào khi sáng đèn?

.....

.....

Câu 3: Thực hiện thí nghiệm sau và trả lời câu hỏi:



Bóng sẽ thay đổi như thế nào khi dịch đèn lại gần quyển sách?

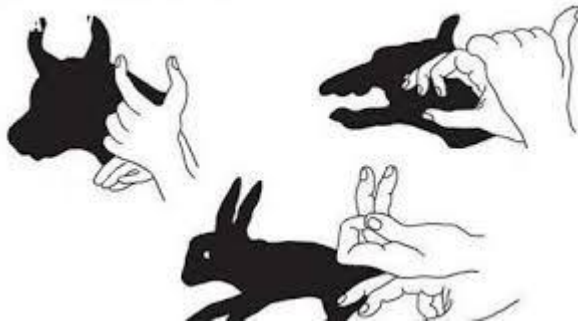
.....

.....

Câu 4: Bóng tối của vật thay đổi khi nào?

- a. Khi vị trí của vật chiếu sáng đổi với vật đó thay đổi
- b. Khi vật chiếu sáng thay đổi
- c. Khi phía sau vật cản sáng của vật đó thay đổi
- d. Khi bóng tối do vật chiếu các tia màu đen thay đổi

Câu 5: Trò chơi: Tạo bóng con vật bằng tay. Em hãy xem clip hướng dẫn theo link dưới đây và cùng làm theo để xem có gì thú vị các em nhé!



<https://www.youtube.com/watch?v=zhMwofCGn5M>

.....

.....

.....

.....