

BÀI 55

MÀU SẮC CÁC VẬT DƯỚI ÁNH SÁNG TRẮNG VÀ DƯỚI ÁNH SÁNG MÀU

55.1. Chọn câu đúng.

- A. Tờ bia đỏ để dưới ánh sáng nào cũng có màu đỏ.
- B. Tờ giấy trắng để dưới ánh sáng đỏ vẫn thấy trắng.
- C. Mái tóc đen ở chỗ nào cũng là mái tóc đen.
- D. Chiếc bút màu xanh để ở trong phòng tối cũng vẫn thấy màu xanh.

55.2. Hãy ghép mỗi phần a), b), c), d) với một phần 1, 2, 3, 4 để được câu có nội dung đúng.

- a) Những loại gấm óng ánh hai màu có đặc tính là
- b) Ban đêm, nhìn các vật đều thấy đen vì
- c) Có thể thay đổi màu sắc quần áo diễn viên trên sân khấu bằng cách
- d) *Người lên ngựa, kẻ chia bào.*

Rừng phong thu đã nhuộm màu quan san.

(*Truyện Kiều* – Nguyễn Du)

Màu của rừng cây phong về mùa thu thường là

- 1. màu vàng ủa.
- 2. thay đổi màu của ánh sáng chiếu lên sân khấu.
- 3. theo góc độ này thì phản xạ tốt ánh sáng màu này, theo góc độ khác thì phản xạ tốt ánh sáng màu khác.
- 4. không có ánh sáng chiếu đến các vật.

55.3. *Hỡi cô tát nước bên đàng*

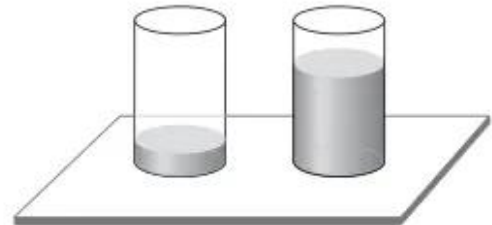
Sao cô múc ánh trăng vàng đổ đi ?

(Ca dao)

- a) Lúc nào thì ánh trăng màu vàng (vào chập tối hay vào đêm khuya) ?
- b) Tại sao trong nước lại có ánh trăng ?

55.4*. Hãy giải thích tại sao nước biển đựng trong một cái cốc thì không có màu xanh mà biển lại có màu xanh ?

Gợi ý : Để giải thích, hãy làm thí nghiệm như sau. Lấy hai cốc giống nhau, có thành và đáy bằng thủy tinh trong suốt. Đổ đầy nước trong vào một cốc rồi pha một ít mực xanh vào đó. Khi mực đã tan đều thì sẽ một ít sang cốc kia. Đặt hai cốc trên một tờ giấy trắng. Hãy quan sát chúng theo phương ngang và theo phương thẳng đứng từ trên xuống và rút ra nhận xét cần thiết để giải bài này.



Hình 55.1

55.5. Dưới ánh sáng đỏ, ta thấy một người mặc áo đỏ. Dưới ánh sáng trắng thì chiếc áo đó chắc chắn **không** phải là chiếc áo màu :

- A. trắng.
- B. đỏ.
- C. hồng.
- D. tím.

55.6. Dưới ánh sáng đỏ và dưới ánh sáng lục, ta thấy một dòng chữ có màu đen. Vậy, dưới ánh sáng trắng, dòng chữ ấy sẽ có màu :

- A. đỏ.
- B. vàng.
- C. lục.
- D. xanh thẫm, tím hoặc đen.

55.7. Dưới ánh sáng trắng, trên một bức tranh vẽ chiếc ô tô, ta thấy : lớp ô tô màu đen, người lái mặc áo trắng, đội mũ xám, đầu ô tô có cắm lá cờ đỏ. Dưới ánh sáng đỏ, các vật đó sẽ có màu gì ?

	Màu chiếc lớp	Màu áo	Màu mũ	Màu cờ
A.	Đỏ	Đỏ	Đỏ	Đỏ
B.	Đen	Đỏ	Đen	Đỏ
C.	Đen	Trắng	Xám	Đỏ
D.	Đen	Đen	Đen	Đen

55.8. Thắp sáng một đèn LED lục bên cạnh một đèn quả nhót đỏ đang sáng, ta sẽ thấy gì ?

- A. Nhìn vào hai đèn ta thấy có màu đỏ.
- B. Nhìn vào hai đèn ta thấy có màu lục.
- C. Nhìn vào hai đèn ta thấy có màu vàng.
- D. Ánh sáng đèn LED vẫn có màu lục, ánh sáng đèn quả nhót vẫn có màu đỏ.

55.9. Hãy ghép mỗi phần a), b), c), d) với một phần 1, 2, 3, 4 để thành câu hoàn chỉnh có nội dung đúng.

- | | |
|---|---|
| a) Ta nhìn thấy một vật có màu nào thì có | 1. màu sắc ánh sáng chiếu vào vật đó. |
| b) Màu sắc của các vật mà ta thường nói hàng ngày là | 2. có màu đen. |
| c) Tuy nhiên, màu sắc các vật mà ta thấy được phụ thuộc vào | 3. ánh sáng màu đỏ đi từ vật tới mắt ta. |
| d) Một vật màu đỏ, đặt dưới ánh sáng lục thì sẽ | 4. màu sắc của chúng mà ta thấy được dưới ánh sáng trắng. |

55.10. Hãy ghép mỗi phần a), b), c), d) với một phần 1, 2, 3, 4 để thành câu hoàn chỉnh có nội dung đúng.

- | | |
|---|--|
| a) Các vật không phát sáng thì không phải là các | 1. ánh sáng có màu khác. |
| b) Khả năng tán xạ các ánh sáng màu của các vật thì rất khác nhau nên | 2. tán xạ bất kì một ánh sáng màu nào. |
| c) Vật màu đỏ thì tán xạ tốt ánh sáng đỏ, nhưng tán xạ kém | 3. dưới ánh sáng trắng, mỗi vật có một màu nhất định. |
| d) Vật màu đen không | 4. nguồn sáng. Ta nhìn được chúng vì chúng tán xạ ánh sáng từ các nơi chiếu đến. |