

Liên hệ thực tế và trả lời (SGK Khoa học 4 tập 2 trang 110, 111)

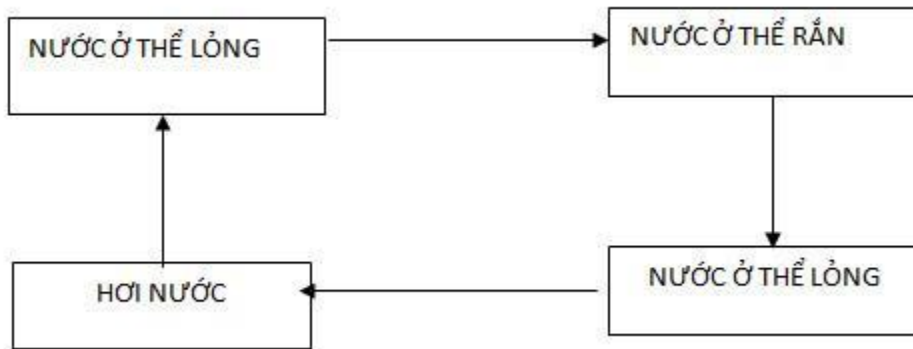
1. So sánh tính chất của nước ở các thể: lỏng, khí, rắn dựa trên bảng sau:

Trả lời:

	Nước ở thể lỏng	Nước ở thể khí	Nước ở thể rắn
Có mùi không?	Không	Không	Không
Có nhìn thấy bằng mắt thường không?	Có		Có
Có hình dạng nhất định không?	Không	Không	Có

2. Vẽ lại sơ đồ sau vào vở rồi điền các từ: bay hơi, đông đặc, ngưng tụ, nóng chảy vào vị trí của mỗi mũi tên cho thích hợp.

Trả lời:



3. Tại sao khi gõ tay xuống bàn, ta nghe thấy tiếng gõ?

Trả lời:

Khi gõ tay xuống bàn ta nghe thấy tiếng gõ là do có sự lan truyền âm thanh qua mặt bàn. Khi ta gõ mặt bàn rung động. Rung động này truyền qua mặt bàn, truyền tới tai ta làm màng nhĩ rung động nên ta nghe được âm thanh.

4. Nêu ví dụ về một vật tự phát sáng đồng thời là nguồn nhiệt.

Trả lời:

Ví dụ: Mặt Trời, lò lửa, bếp điện, ngọn đèn điện khi có nguồn điện chạy qua.

5. Giải thích tại sao bạn trong hình 2 lại có thể nhìn thấy quyển sách?



Trả lời:

Ánh sáng từ đèn đã chiếu sáng quyển sách. Ánh sáng phản chiếu từ quyển sách đi tới mắt và mắt nhìn thấy được quyển sách.

6. Rót vào hai chiếc cốc giống nhau một lượng nước lạnh như nhau (lạnh hơn không khí xung quanh). Quấn một cốc bằng khăn bông. Sau một thời gian, theo bạn cốc nước nào còn lạnh hơn? Giải thích lí do lựa chọn của bạn.

Trả lời:

Không khí nóng hơn ở xung quanh sẽ truyền nhiệt cho các cốc nước lạnh làm chúng ấm lên. Vì khăn bông cách nhiệt nên giữ cho cốc được khăn bọc còn lạnh hơn so với cốc kia.

Thực hành (SGK Khoa học 4 tập 2 trang 110, 111)

1. Suy tầm tranh ảnh về việc sử dụng nước, âm thanh, ánh sáng, bóng tối, các nguồn nhiệt trong sinh hoạt hằng ngày, lao động sản xuất và vui chơi giải trí. Trình bày kết quả suy tầm.

Trả lời:

Học sinh tự suy tầm

2. Cắm một chiếc cọc ở ngoài trời vào một ngày nắng. Đánh dấu bóng của chiếc cọc sau mỗi giờ. Bóng của chiếc cọc thay đổi như thế nào theo thời gian trong ngày (sáng, trưa, chiều)? Vì sao bóng của chiếc cọc lại thay đổi?

Trả lời:



Buổi sáng, bóng cọc dài ngả về phía tây.

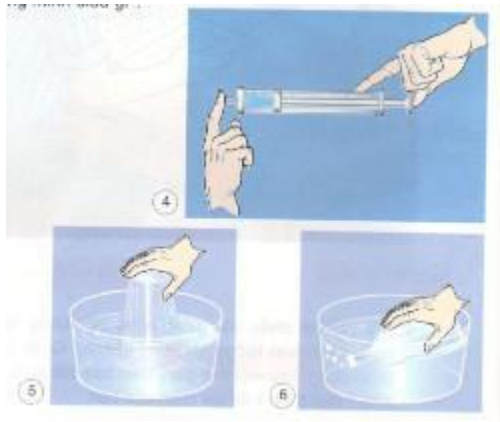
Buổi trưa, bóng cọc ngắn lại, ở ngay dưới chân cọc đó.

Buổi chiều, bóng cọc dài ra ngả về phía đông.

Bóng của chiếc cọc thay đổi như thế nào theo thời gian trong ngày (sáng, trưa, chiều) khi vị trí của mặt trời thay đổi.

3. Những chứng thí nghiệm được thể hiện trong các hình dưới đây nhằm minh điều gì?

Trả lời:



Thí nghiệm 1: Không khí có thể nén lại hoặc giãn ra

Thí nghiệm 2: Nước không có hình dạng nhất định

Thí nghiệm 3: Không khí ở xung quanh mọi vật và mọi chỗ rỗng bên trong vật.