

Tuần 31:

§22. DẪN NHIỆT

I. Sự dẫn nhiệt

Nhiệt năng có thể truyền từ phần này sang phần khác của một vật, từ vật này sang vật khác bằng hình thức dẫn nhiệt.

II. Tính dẫn nhiệt của các chất

- Chất rắn dẫn nhiệt tốt nhất. Trong chất rắn, kim loại dẫn nhiệt tốt nhất.
- Chất lỏng và chất khí dẫn nhiệt kém.

III. Vận dụng

C₈: Vào bếp nấu ăn, nấu nước

C₉: Nồi xoong thường làm bằng kim loại và kim loại dẫn nhiệt tốt, dùng để nấu thức ăn mau chín, còn bát đĩa làm bằng sứ vì sứ dẫn nhiệt kém nên khi cầm cho đỡ nóng và thức ăn cũng lâu nguội.

C₁₀: Áo lạnh có tác dụng giữ nhiệt cơ thể, nếu mặc một lúc nhiều áo mỏng sẽ tạo ra được các lớp không khí khác nhau giữa các lớp áo. Vì không khí dẫn nhiệt kém nên có thể giữ tốt cho cơ thể tốt hơn.

C₁₁: Mùa đông. Vì thời tiết lạnh, chim xù lông để tạo ra các lớp không khí dẫn nhiệt kém giữa các lớp lông.

C₁₂: Vì kim loại dẫn nhiệt tốt, những ngày rét, nhiệt độ bên ngoài thấp hơn nhiệt độ cơ thể nên khi sờ vào kim loại nhiệt truyền từ cơ thể sang kim loại bị phân tán nhanh làm ta cảm giác lạnh, ngược lại những ngày nhiệt độ bên ngoài cao hơn nhiệt độ cơ thể nên nhiệt từ kim loại truyền vào cơ thể nhanh và ta có cảm giác nóng.