

Lời mở đầu

Trong cuộc sống hàng ngày, chúng ta tiếp xúc với rất nhiều loại đơn vị đo lường. Bạn biết không, có một số đơn vị mà ta **có thể cảm nhận bằng cơ thể** đấy.

Ví dụ, **làn da** của chúng ta rất nhạy cảm với **hiệt độ**, nhiệt độ tăng nhẹ thôi là ta sẽ thấy nóng, còn nhiệt độ giảm nhẹ cũng khiến ta thấy lạnh. Dù không xem nhiệt kế, chúng ta vẫn dễ dàng cảm nhận được sự tăng giảm của nhiệt độ.

Âm thanh cũng rất dễ nhận biết: Chẳng cần đến các thiết bị đo lường, chúng ta vẫn có thể dựa vào **đôi tai** để phân biệt âm thanh lớn hay nhỏ.

Tương tự, ta cũng có thể cảm nhận **độ sáng của đèn, độ lớn của lực hay của gió**, hoặc **cấp độ động đất** bằng chính cơ thể mình. Tuy thường xuyên tiếp xúc, bắt gặp những hiện tượng này trong cuộc sống thường ngày, nhưng phần lớn thời gian ta lại không mấy quan tâm đến đơn vị đo lường liên quan tới chúng. Vậy nên khi kể tên các đơn vị này, có thể bạn sẽ thấy vừa xa lạ vừa quen thuộc.

Tiếp theo đây, hãy cùng bạn Độ C khám phá những đơn vị đo lường đó nhé!

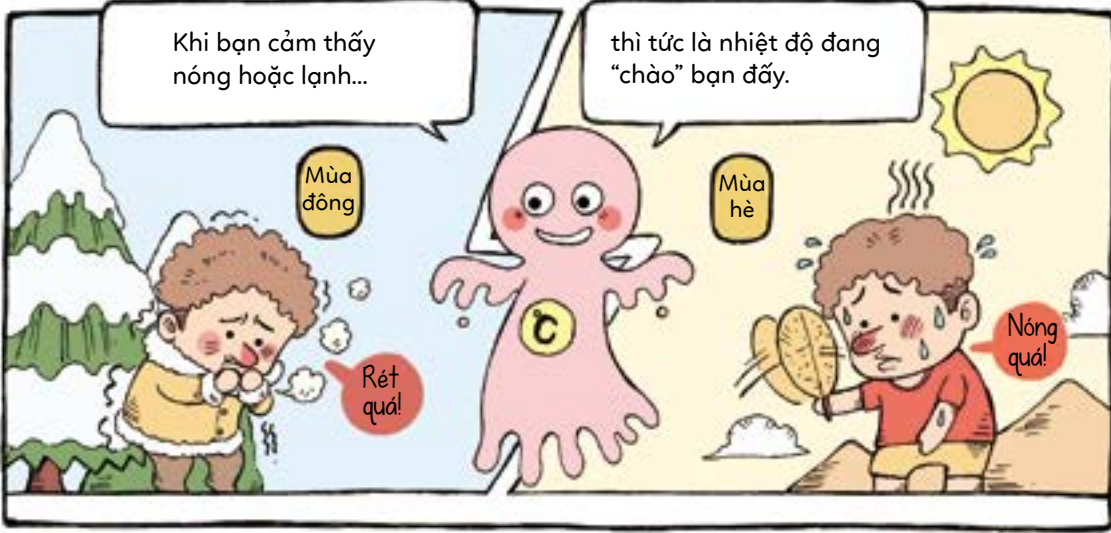


MỤC LỤC

- 4 1 độ C ($^{\circ}\text{C}$) là như thế nào?
- 9 1 Pascal (Pa) nghĩa là gì?
- 13 1 đề-xi-ben (dB) là bao nhiêu?
- 15 1 Hertz (Hz) là bao nhiêu?
- 19 1 candela (cd) sáng đến mức nào?
- 21 Lực tương đương 1 Newton (N) lớn đến mức nào?
- 24 Thế nào là mét trên giây bình phương (m/s^2)?
- 26 Richter (M) là gì?
- 28 Cấp độ gió là gì?
- 30 Bảng quy đổi đơn vị
- 31 Giới thiệu nhân vật



1 độ C (°C) là như thế nào?



Thời xưa, con người cảm nhận được sự thay đổi của nhiệt độ, nhưng lại không có tiêu chuẩn nào để đo lường chính xác.

Về sau, người ta mới phát minh ra dụng cụ để đo nhiệt độ của vật và gọi là nhiệt kế.

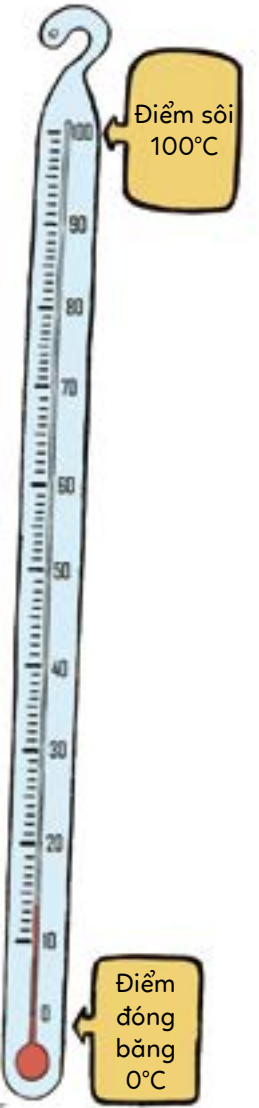
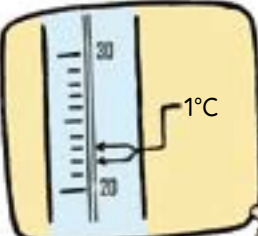


Năm 1742, nhà khoa học người Thụy Điển – Anders Celsius đưa ra một tiêu chuẩn đo lường, tạo ra thang đo độ C.

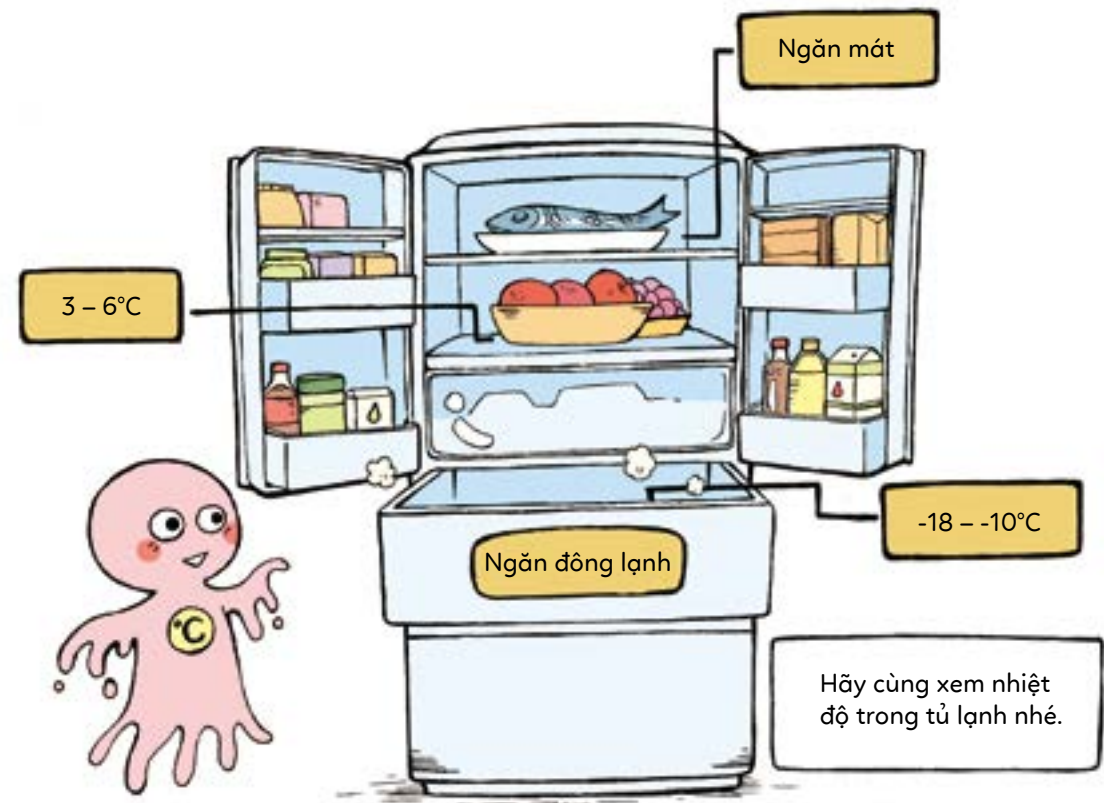
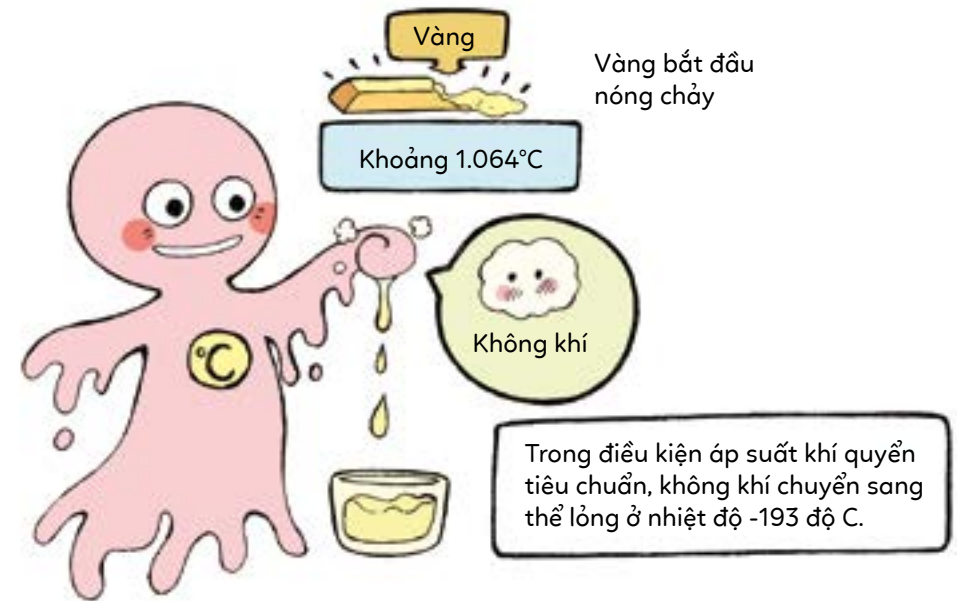
Đây cũng chính là độ C (°C) mà chúng ta thường sử dụng hiện nay.



Trong điều kiện áp suất khí quyển tiêu chuẩn, điểm sôi của nước được xác định là 100 độ C, còn điểm đóng băng là 0 độ C.



Trên thang đo nhiệt độ, nếu ta chia khoảng cách giữa 0 độ C và 100 độ C thành một trăm phần bằng nhau, thì mỗi phần tương ứng với một độ C. Kí hiệu của độ C là °C.

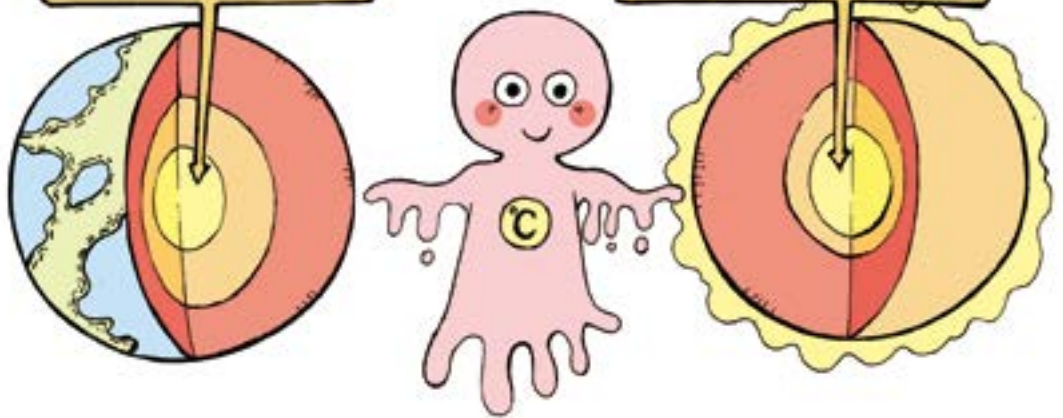




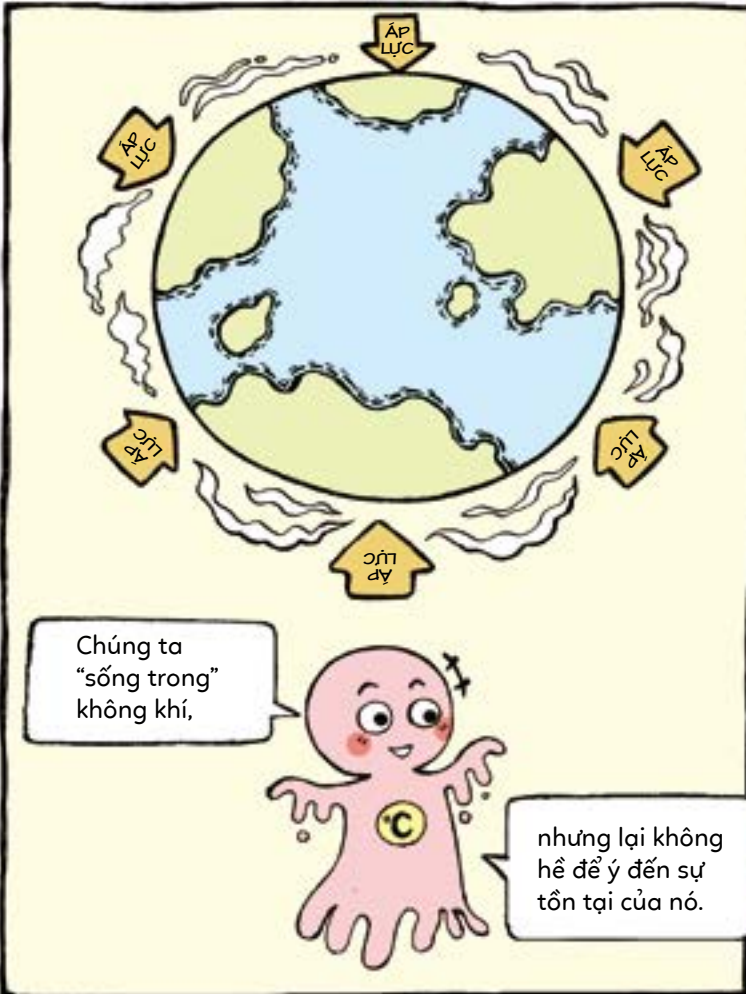
Giờ thì khám phá thêm về nhiệt độ ở tâm Trái Đất và tâm Mặt Trời nhé.

Nhiệt độ ở tâm Trái Đất vào khoảng 4.000 – 6.800°C

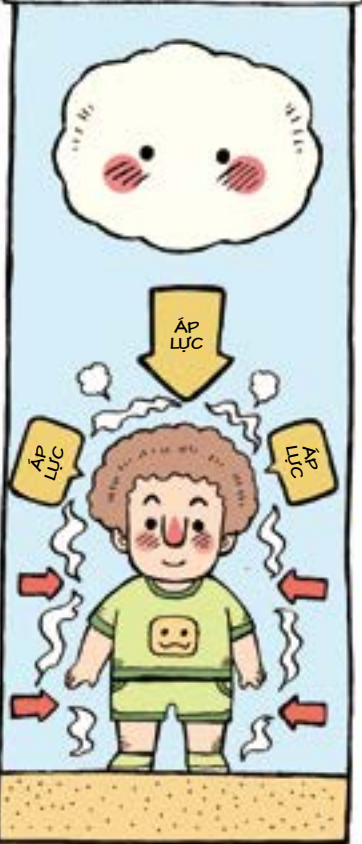
Nhiệt độ ở tâm Mặt Trời vào khoảng 15.000.000°C



1 Pascal (Pa) nghĩa là gì?



Bạn biết không? Không khí cũng có sức nặng đấy. Mỗi phút mỗi giây nó đều tạo áp lực lên chúng ta và lên Trái Đất này.



Chúng ta gọi áp lực tác động lên một đơn vị diện tích của vật là áp suất. Đơn vị của áp suất là Pascal, kí hiệu là Pa.

