

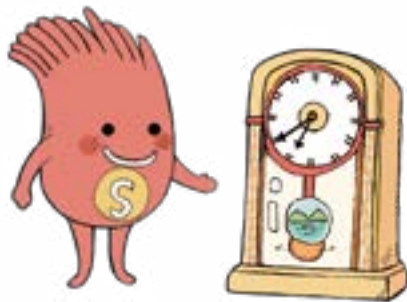
Lời mở đầu

Hằng ngày, Mặt Trời mọc đằng đông, lặn đằng tây. Tổ tiên chúng ta đã cảm nhận được sự dịch chuyển của thời gian thông qua **sự thay đổi luân phiên giữa ngày và đêm**, từ đó sinh ra khái niệm thời gian.

Người Babylon cổ đại quan sát Mặt Trăng để tạo ra **lịch âm**; người La Mã cổ đại quan sát Mặt Trời để tạo ra **lịch dương**, cũng là **cơ sở của lịch dương** mà chúng ta sử dụng ngày nay; người Ai Cập cổ đại quan sát quỹ đạo dịch chuyển của sao Thiên Lang để suy đoán sự lên xuống của thủy triều. Nhờ khả năng quan sát tài tình Mặt Trời, Mặt Trăng và các vì sao, con người đã tạo ra nhiều loại đơn vị thời gian.

Ngày nay, trình độ khoa học kỹ thuật phát triển, chúng ta bắt đầu sử dụng đồng hồ nguyên tử cesium để định nghĩa độ dài của một giây, hơn nữa còn đặt ra các đơn vị thời gian mà con người rất khó hoặc thậm chí không thể cảm nhận bằng giác quan, ví dụ như mili giây, micro giây, nano giây và picô giây. Những đơn vị này được dùng để mô tả và tính toán các khoảng thời gian dài ngắn khác nhau, ví dụ như thời gian máy tính thực hiện một phép cộng trừ, hay thời gian bọt chét thực hiện một cú nhảy.

Con người thời xưa đã làm thế nào để đặt ra các đơn vị thời gian? Tại sao tháng Hai lại ít ngày hơn các tháng khác? Nếu tham gia hành trình thái dương kéo dài một picô giây thì chuyện gì sẽ xảy ra? Hãy cùng bạn Giây khám phá những bí ẩn này nhé!

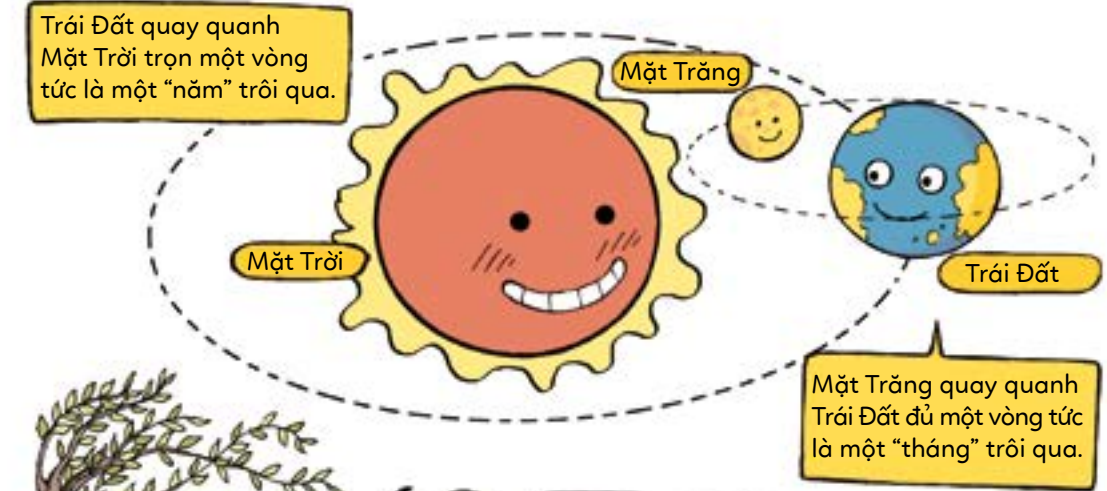
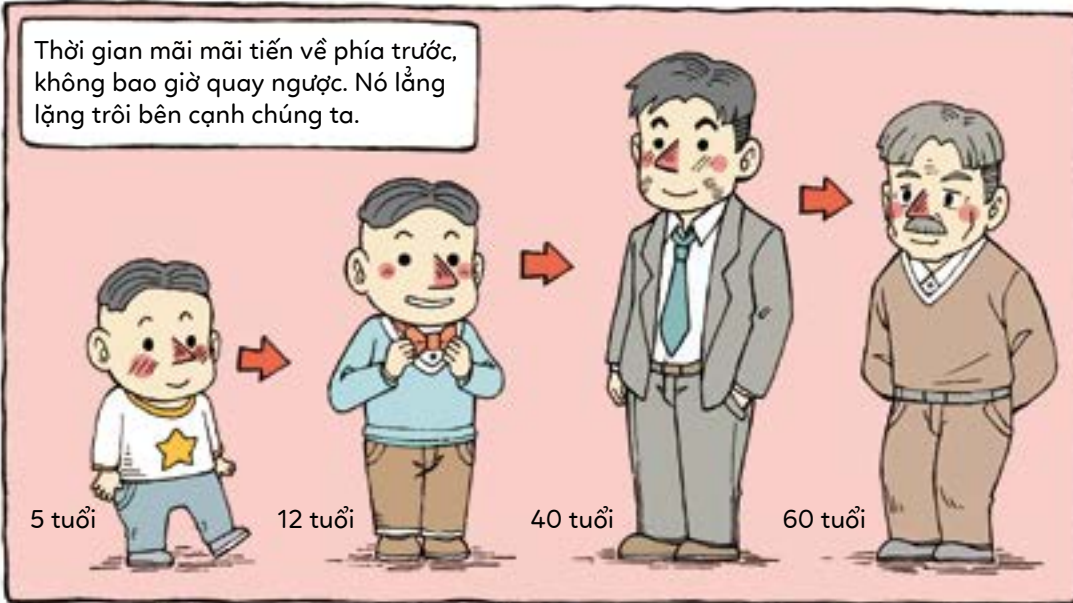


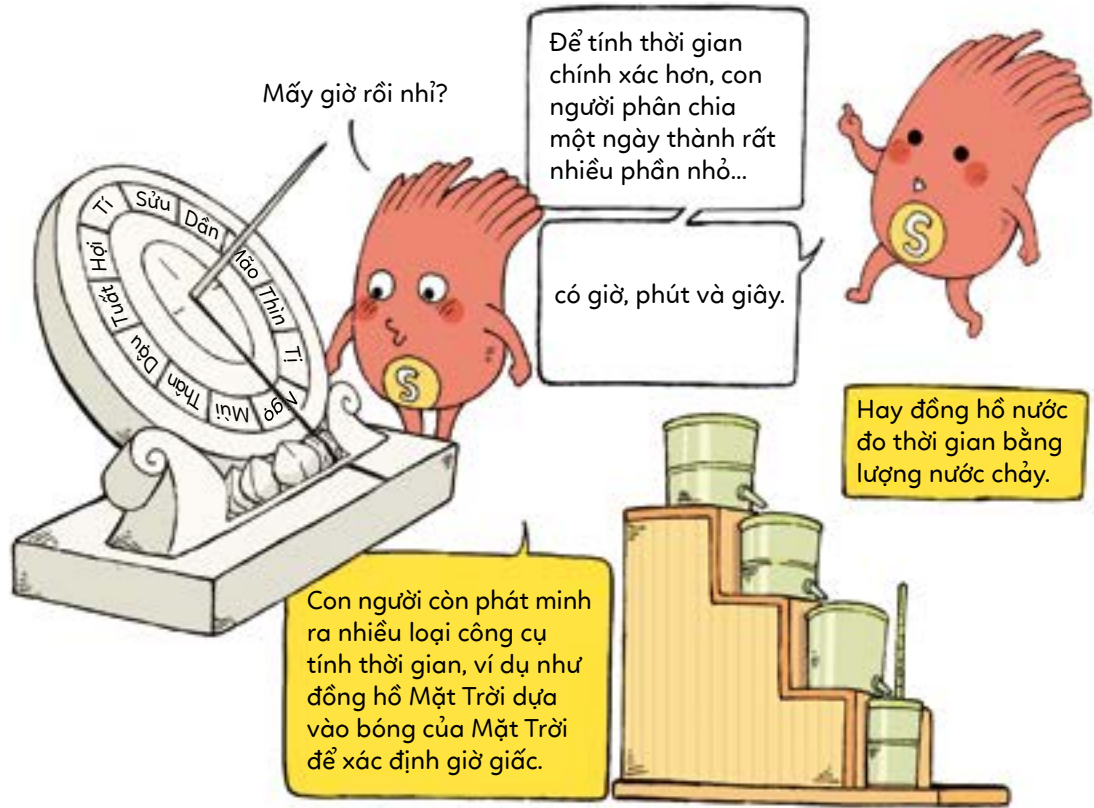
MỤC LỤC

- 4 Nguồn gốc của thời gian
- 7 1 năm và 1 tháng dài bao lâu?
- 9 1 ngày dài bao lâu?
- 11 1 tuần dài bao lâu?
- 13 1 giờ dài bao lâu?
- 15 1 phút dài bao lâu?
- 17 1 giây dài bao lâu?
- 19 1 mili giây (ms) và 1 micro giây (μ s) dài bao lâu?
- 22 1 nano giây (ns) và 1 picô giây (ps) dài bao lâu?
- 26 1 khắc và 1 canh giờ dài bao lâu?
- 28 1 thế kỉ dài bao lâu?
- 30 Bảng quy đổi đơn vị
- 31 Giới thiệu nhân vật



Nguồn gốc của thời gian

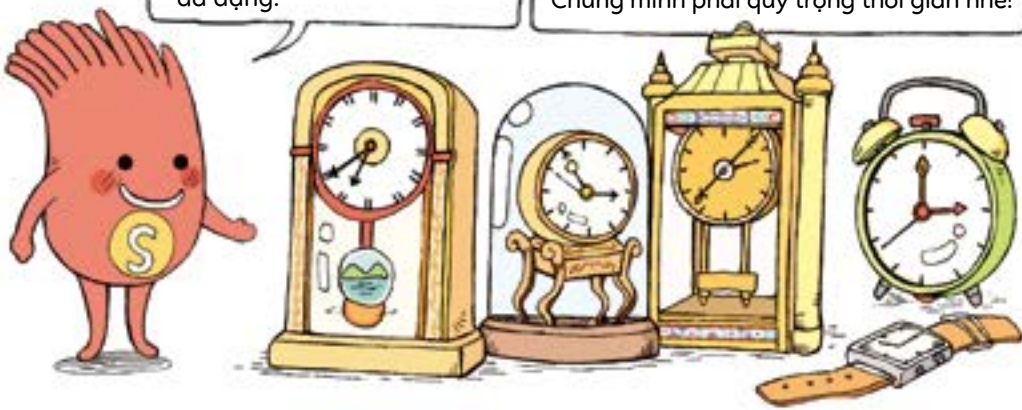




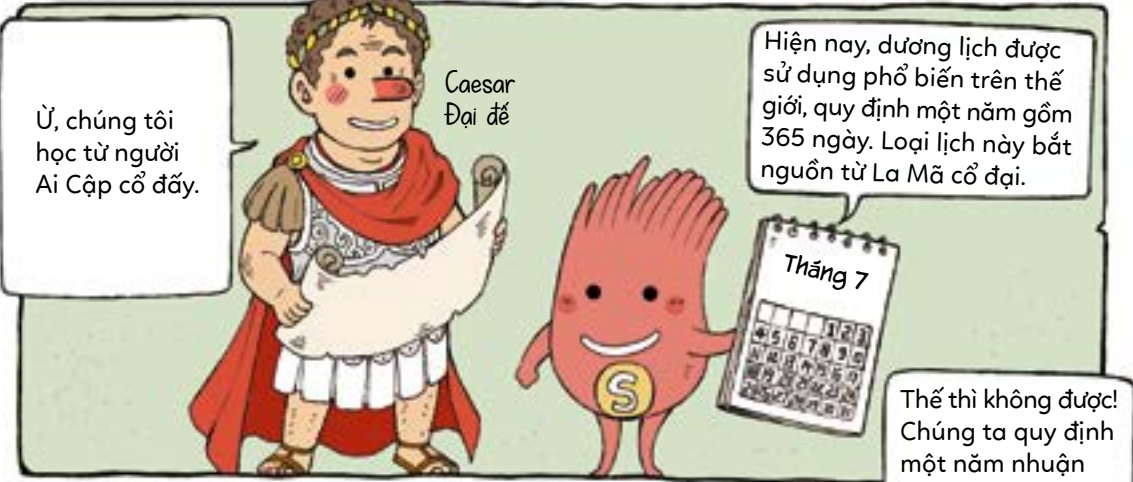
Con người còn phát minh ra nhiều loại công cụ tính thời gian, ví dụ như đồng hồ Mặt Trời dựa vào bóng của Mặt Trời để xác định giờ giấc.

Đến thời cận đại, các loại đồng hồ ngày càng trở nên chính xác, mẫu mã cũng rất đa dạng.

Nhờ có chúng, con người mới nắm bắt thời gian tốt hơn. Dòng thác không chảy ngược bao giờ, thời gian cũng vậy. Chúng mình phải quý trọng thời gian nhé!



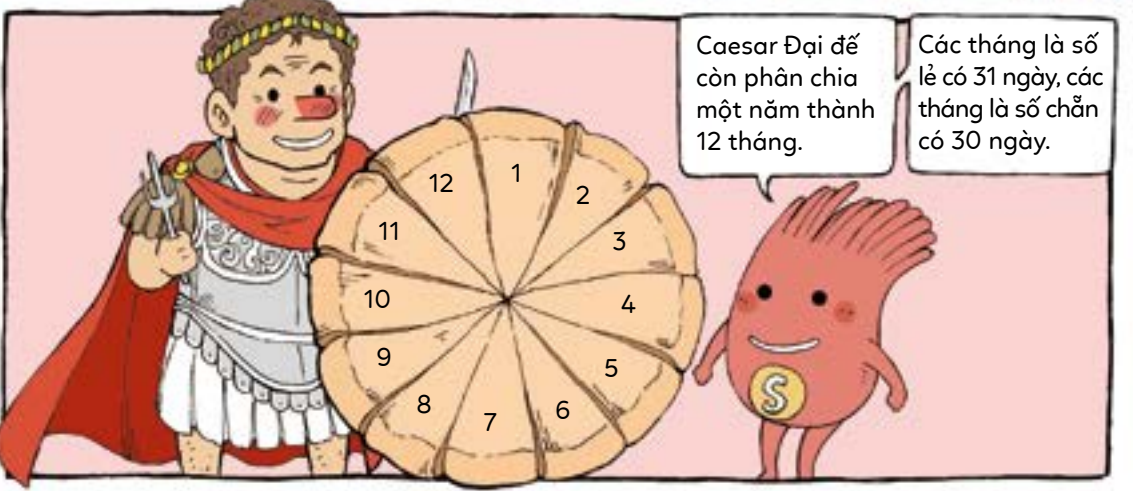
1 năm và 1 tháng dài bao lâu?



1 năm là khoảng thời gian Trái Đất quay quanh Mặt Trời trọn một vòng.



Thế thì không được! Chúng ta quy định một năm nhuận đặc biệt đi! Cứ cách 4 năm sẽ cộng thêm một ngày.





Nhưng người La Mã tin rằng tháng Hai không may mắn, nên trừ đi một ngày.

Do đó tháng Hai chỉ còn 29 ngày.



Khoan đã, sao lại là tôi nữa vậy?

Về sau, người thừa kế của vua Caesar là Augustus sinh vào tháng Tám,

nên quyết định lấy đi một ngày nữa của tháng Hai để cộng vào tháng Tám.

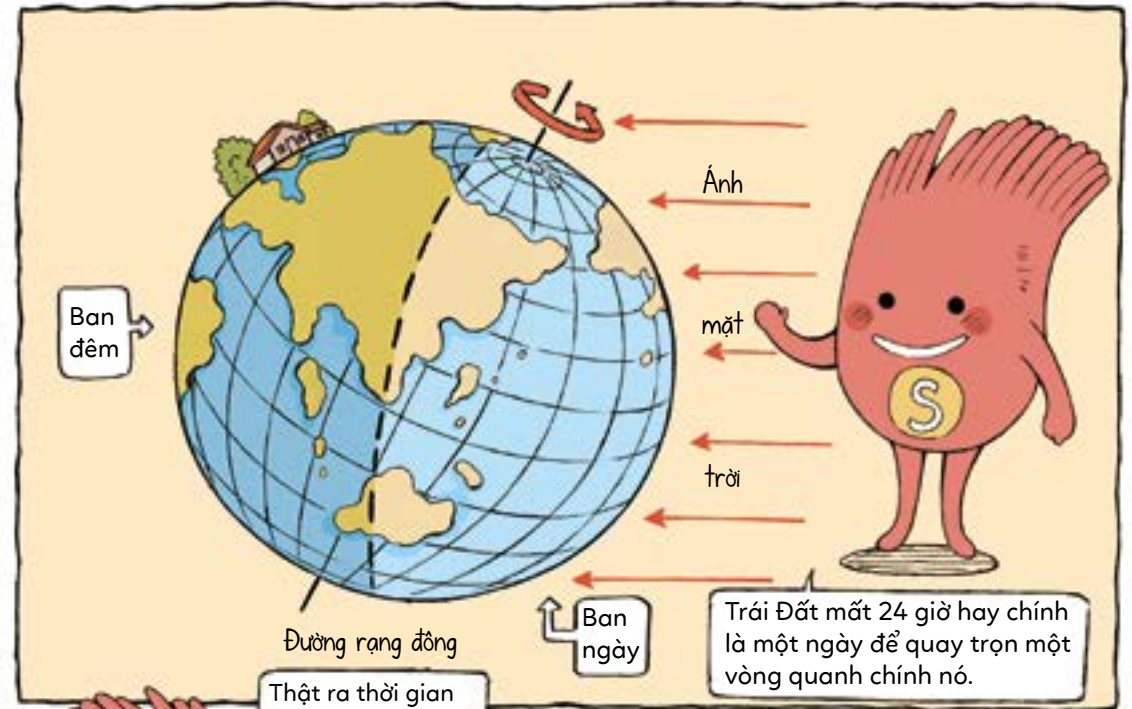
Cứ như thế, tháng Hai rút xuống còn 28 ngày, chỉ khi nào đến năm nhuận mới có 29 ngày; còn tháng Tám có 31 ngày. Augustus tiếp tục điều chỉnh số ngày của các tháng khác, kết quả là như dương lịch chúng ta sử dụng ngày nay: Các tháng 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12 có 31 ngày, các tháng 4, 6, 9, 11 có 30 ngày.

Tháng Một - 31 ngày	Tháng Bảy - 31 ngày
Tháng Hai - 28 ngày	Tháng Tám - 31 ngày
Tháng Ba - 31 ngày	Tháng Chín - 30 ngày
Tháng Tư - 30 ngày	Tháng Mười - 31 ngày
Tháng Năm - 31 ngày	Tháng Mười một - 30 ngày
Tháng Sáu - 30 ngày	Tháng Mười hai - 31 ngày

Như vậy thật bất công!



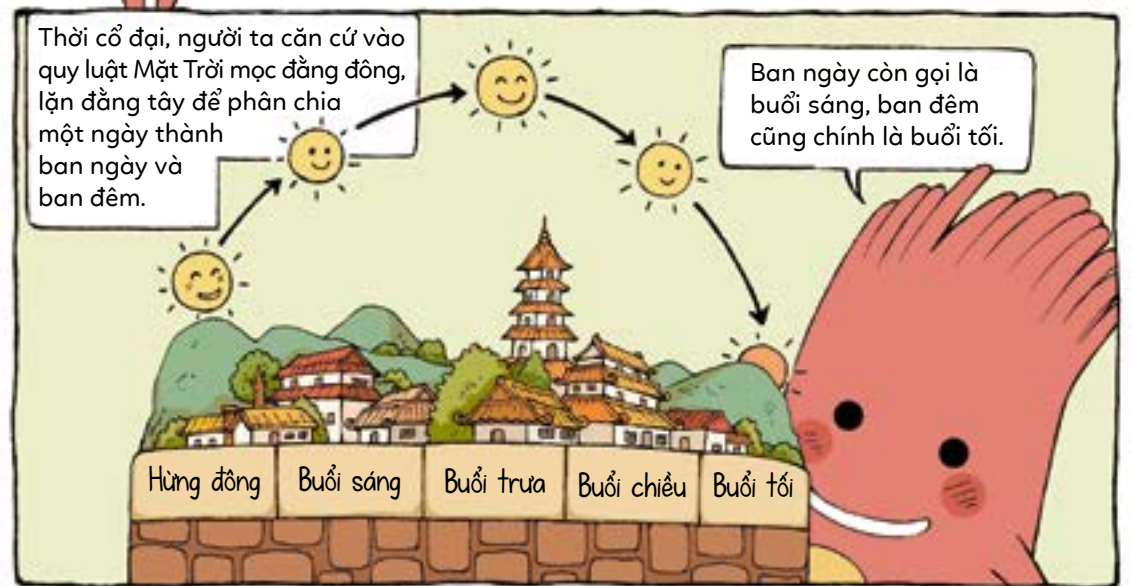
1 ngày dài bao lâu?



Trái Đất mất 24 giờ hay chính là một ngày để quay trọn một vòng quanh chính nó.

Thật ra thời gian chính xác của một vòng quay là...

23 giờ 56 phút 4 giây



Thời cổ đại, người ta căn cứ vào quy luật Mặt Trời mọc đằng đông, lặn đằng tây để phân chia một ngày thành ban ngày và ban đêm.

Ban ngày còn gọi là buổi sáng, ban đêm cũng chính là buổi tối.