

Cùng quay ngược thời gian



TÌM HIỂU

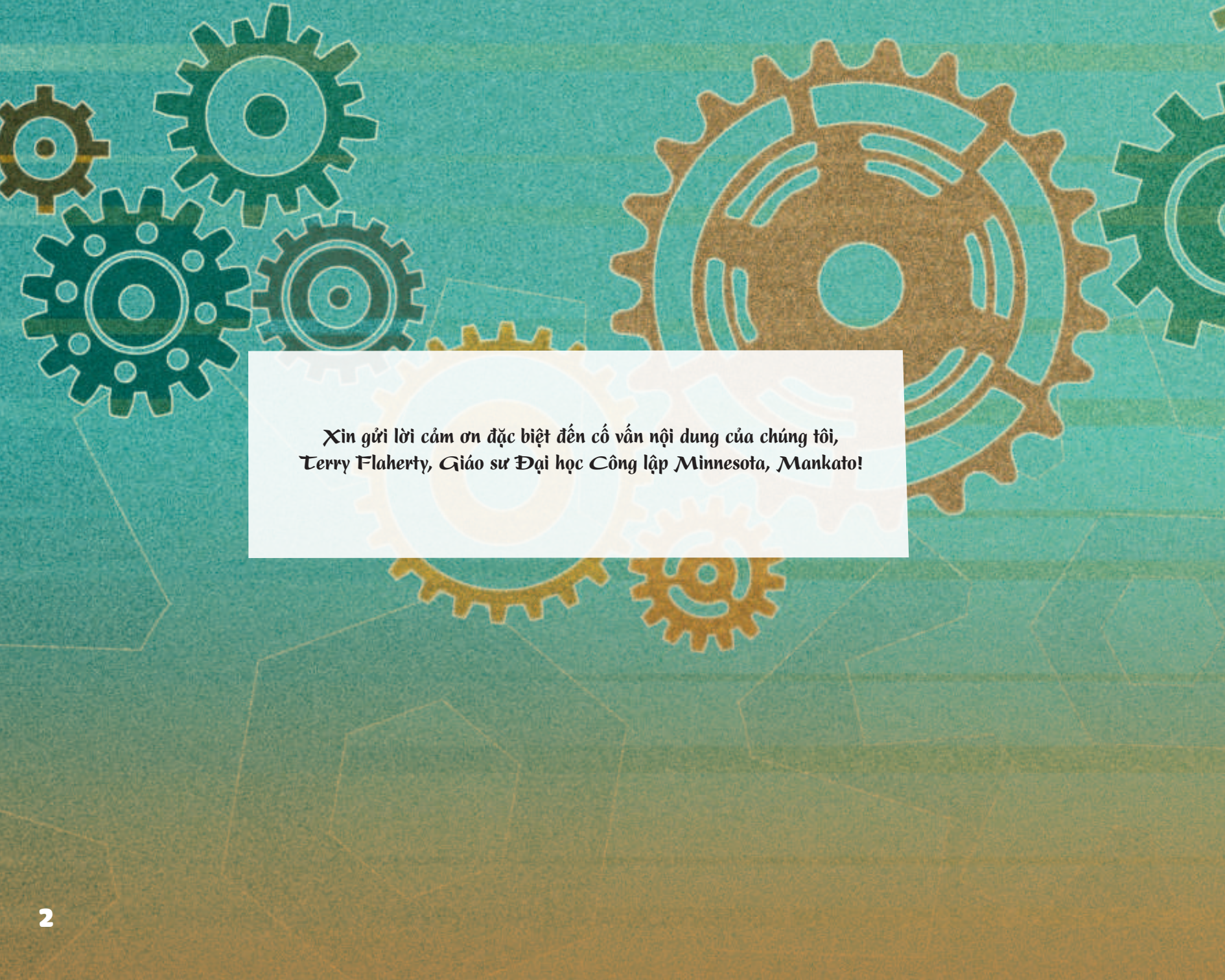
CÁC PHÁT MINH KHOA HỌC

Lời: Kremena Spengler
Tranh: Richard John Morgan
Xuân Chi dịch

Sách cho trẻ
6 - 10 tuổi



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM



Xin gửi lời cảm ơn đặc biệt đến cố vấn nội dung của chúng tôi,
Terry Flaherty, Giáo sư Đại học Công lập Minnesota, Mankato!

Từ khi mới xuất hiện trên Trái Đất, con người đã tìm hiểu và thay đổi mọi thứ xung quanh mình. Họ tạo ra các loại dụng cụ để cải thiện cuộc sống – từ những công cụ bằng đá thô sơ cho đến những chiếc máy tính phức tạp. Hàng triệu triệu phát minh đã được ra đời.

Cuốn sách này sẽ giới thiệu với các em những phát minh thú vị nhất. Cuốn sách liệt kê các sự kiện theo trình tự thời gian nên hãy đọc từ đầu đến cuối để có cái nhìn khái quát về việc ai đã phát minh ra cái gì và xem từ một phát minh sẽ dẫn đến những phát minh khác như thế nào, các em nhé!



THUỞ XA XƯA

Hơn 1 triệu năm trước

Người nguyên thủy học được cách kiểm soát lửa. Họ dùng lửa để giữ ấm, nấu ăn và bảo vệ bản thân trước các loài động vật hoang dã.



Hơn 20 000 năm trước

Con người đã biết may vá. Họ dùng các dụng cụ thô sơ như cây gai, đá nhọn, xương thú... để làm kim, chỉ may vá quần áo.



Hơn 1 triệu năm trước

Ở thời kì đồ đá, con người học được cách mài đá để chế tạo công cụ, vũ khí.



Khoảng 20 000 năm trước

Con người phát minh ra lịch âm. Họ bắt đầu tính ngày dựa trên các chu kì hoặc các giai đoạn của Mặt Trăng.



Khoảng 19 000 năm trước

Những chiếc bình bằng đất sét đầu tiên được tạo ra.

Khoảng năm 5500 TCN

Người Lưỡng Hà phát minh ra chiếc lưới cày, giúp việc trồng trọt của người nông dân trở nên dễ dàng hơn.

Khoảng năm 8700 TCN⁽¹⁾

Người Lưỡng Hà tạo ra những vật dụng kim loại đầu tiên từ đồng.



Khoảng năm 6500 TCN

Việc phát minh ra kĩ thuật dệt vải giúp cải thiện may vá quần áo.



Khoảng năm 3500 TCN

Người Lưỡng Hà phát minh ra bánh xe. Vô số phát minh trong tương lai sẽ dựa trên phát minh này.

⁽¹⁾ TCN: viết tắt của cụm từ “Trước Công nguyên”.

CÁC NỀN VĂN MINH CỔ ĐẠI

Khoảng năm 2500 TCN

Người Ai Cập cổ đại đã chế tạo được thủy tinh.



Khoảng năm 2000 TCN

Người Minoan trên đảo Crete xây dựng các đường ống dẫn nước qua một quãng đường dài.



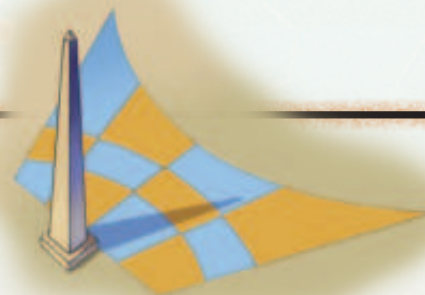
Khoảng năm 2000 TCN

Bảng chữ cái đầu tiên được phát triển ở Ai Cập. Mỗi biểu tượng là một âm trong ngôn ngữ Ai Cập.



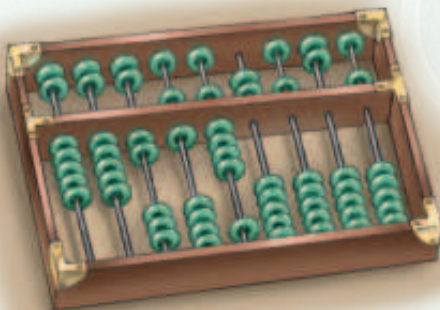
Khoảng năm 1500 TCN

Người Ai Cập phát minh ra đồng hồ mặt trời - đồng hồ sử dụng ánh nắng mặt trời để xác định thời gian.



Khoảng năm 2400 TCN

Người Lưỡng Hà phát minh ra bàn tính đầu tiên.



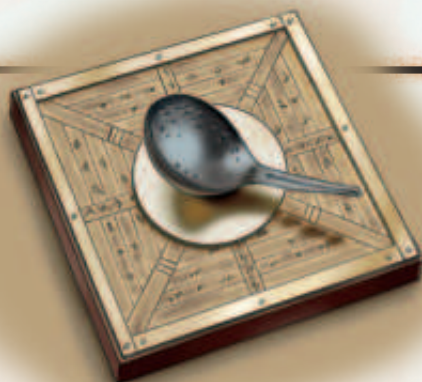
Khoảng năm 200 TCN

Người Trung Quốc và Ba Tư (Iran ngày nay) xây dựng cối xay gió để tận dụng năng lượng gió.



Khoảng năm 230 TCN

Nhà phát minh Archimedes người Hi Lạp đã tạo ra hệ thống ròng rọc giúp di chuyển vật nặng dễ dàng hơn.



Khoảng hơn 1000 năm TCN

Người Trung Quốc sáng chế ra chiếc la bàn sớm nhất.

VẾT TÍCH TRÊN GIẤY VÀ CÁC PHÁT MINH KHÁC

Năm 105

Người Trung Quốc phát minh ra giấy viết.



Khoảng năm 806

Người Trung Quốc bắt đầu sử dụng tiền giấy.

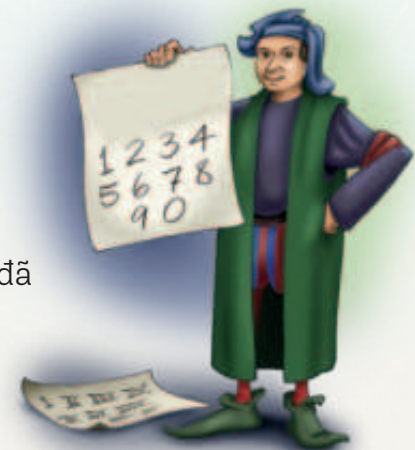


Khoảng năm 800

Người Trung Quốc phát minh ra thuốc súng.

Khoảng năm 1202

Nhà toán học người Ý, Leonardo Pisano Fibonacci (còn được gọi là Leonard of Pisa), đưa chữ số Ả Rập đến châu Âu. Những chữ số này đã thay thế cho số La Mã.





Những năm 1300

Trung Quốc bắt đầu chế tạo súng điều thương, một loại súng trường cổ đời đầu.

Khoảng năm 1608

Nhà sản xuất kính mắt người Hà Lan, Hans Lippershey, phát minh ra kính viễn vọng. Nó giúp con người khám phá các vật thể không thể nhìn thấy được bằng mắt thường trên bầu trời.



Khoảng năm 1450

Nhà khoa học người Đức, Johannes Gutenberg, phát minh ra máy in. Nhờ vậy mà sách được in ra với số lượng lớn và có giá thành rẻ hơn so với trước đó.



Khoảng năm 1590

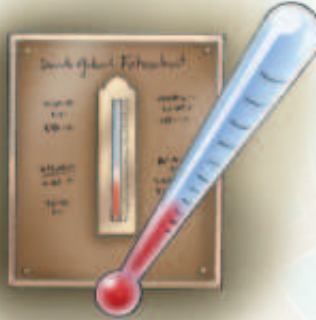
Hai cha con người Hà Lan - Hans Janssen và Zacharias Janssen là những thợ thủ công phát minh ra kính hiển vi sơ khai ban đầu.



THÊM NHIỀU PHÁT MINH QUAN TRỌNG

Năm 1714

Daniel Gabriel Fahrenheit, nhà vật lý học người Đức, đã phát minh ra nhiệt kế thủy ngân để đo nhiệt độ.



Năm 1776

Nhà phát minh người Mỹ, David Bushnell đã tạo ra chiếc tàu ngầm đầu tiên sử dụng trong chiến đấu, có tên là Turtle.



Năm 1742

Benjamin Franklin, nhà phát minh người Mỹ, đã tạo ra bếp Franklin. Nó làm các toà nhà ấm lên một cách an toàn hơn, hiệu quả hơn so với lò sưởi truyền thống.



Năm 1765

Kỹ sư người Scotland, James Watt, cải tiến động cơ hơi nước để cung cấp năng lượng cho các nhà máy, đầu máy xe lửa và tàu thủy chạy bằng hơi nước.



Năm 1783

Vào ngày 4 tháng 6, hai anh em người Pháp, Joseph và Jacques Montgolfier, đã cho khởi hành chuyến bay khinh khí cầu đầu tiên.