

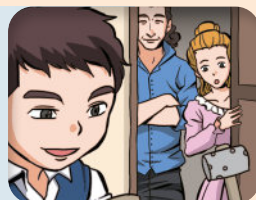


Giới thiệu nhân vật:
James Watt 6

1

Cậu bé thích làm đồ chơi 8

Bách khoa danh nhân 1:
Chìa khóa thành công của James Watt 26



2

Cơn ác mộng trường học 30

Bách khoa danh nhân 2:
Thời đại James Watt 48



3

Biết đến động cơ Newcomen 52

Bách khoa danh nhân 3:
Nước Anh, quê hương của James Watt 70



4

Cuộc sống học nghề cực nhọc 74

Bách khoa danh nhân 4:
Lịch sử phát minh máy hơi nước 96





James Watt

5

Mở xưởng tại trường đại học 100

Bách khoa danh nhân 5:

Khoa học kĩ thuật thế kỉ XVIII 120



6

Thách thức tạo ra động cơ hơi nước hoàn hảo 124

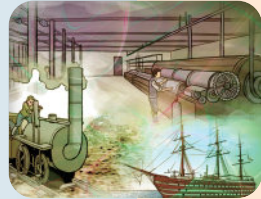
Bách khoa danh nhân 6:

Những thay đổi nhờ động cơ hơi nước 146



7

Thay đổi thế giới 150



Hành trình khám phá tương lai: **Kĩ sư công nghiệp 172**

Tiểu sử James Watt 180

GIỚI THIỆU

NHÂN VẬT



- **Họ tên:** James Watt
- **Năm sinh - mất:** 1736~1819
- **Quốc tịch:** Anh
- **Nghề nghiệp - Lĩnh vực hoạt động:** Kỹ sư, nhà phát minh
- **Thành tựu chính:** Động cơ hơi nước

JAMES WATT

James Watt là con trai của một thợ mộc nên từ nhỏ đã có đôi bàn tay vô cùng khéo léo. Bấy giờ tại nước Anh, quê hương của James Watt, Cách mạng Công nghiệp đang ở giai đoạn bắt đầu. Vậy làm thế nào mà từ ước mơ trở thành thợ chế tạo dụng cụ khoa học, James Watt có thể tạo ra động cơ hơi nước, thiết bị có ảnh hưởng lớn tới cuộc Cách mạng Công nghiệp thời bấy giờ?





Robert Dick

Nhà khoa học và giáo sư Đại học Glasgow. Hiểu rõ tài năng của James Watt nên ông đã tạo điều kiện để Watt có thể tới Luân Đôn làm việc. Khi James Watt quay về Glasgow, ông cũng tạo việc làm cho Watt. Nhờ vậy James Watt mới trở thành một kỹ sư tên tuổi.



Matthew Boulton

Doanh nhân giàu có xuất thân từ Birmingham, ông đã chú ý và tìm gặp khi biết Watt chế tạo động cơ hơi nước. Nhận ra giá trị của sản phẩm do Watt phát minh, ông đã đề nghị Watt cùng hợp tác kinh doanh. Nhờ sự giúp đỡ của Boulton, James Watt mới có thể tập trung vào nghiên cứu và tạo ra động cơ hơi nước mới.



Giới thiệu:

- Tìm hiểu về James Watt, người đã tạo nên cuộc cách mạng khoa học kỹ thuật làm thay đổi thế giới nhờ phát minh ra động cơ hơi nước.
- Tìm hiểu về lịch sử phát minh động cơ hơi nước và những thay đổi nhờ động cơ hơi nước.
- Tìm hiểu về công việc liên quan tới khoa học kỹ thuật và hình dung về tương lai trở thành kỹ sư khoa học.

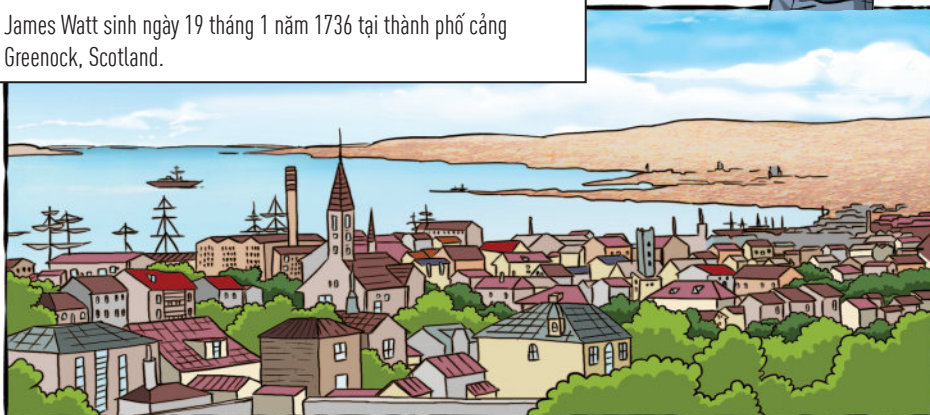


1

Cậu bé thích làm đồ chơi



James Watt sinh ngày 19 tháng 1 năm 1736 tại thành phố cảng Greenock, Scotland.



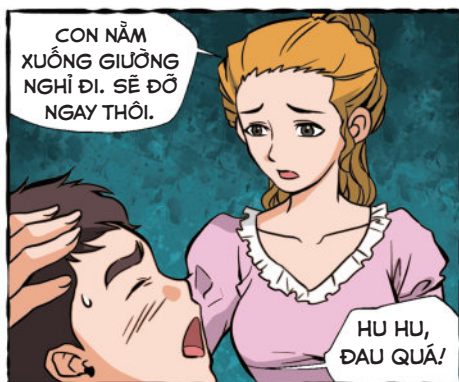
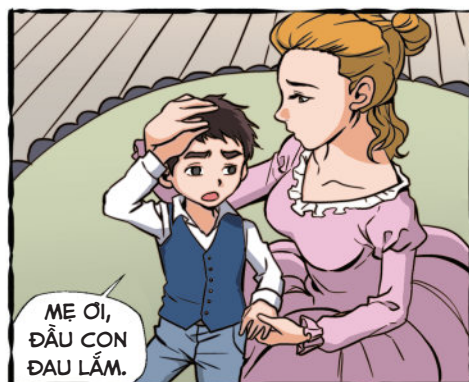
EM VẮT VÀ QUẢ RỒI. CON TRAI, LÃ CON TRAI ĐẤY.

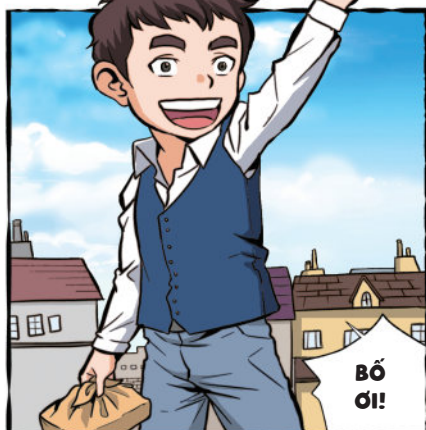




Trước khi James Watt ra đời, cha mẹ Watt đã mất năm người con. Nỗi đau đó khiến họ vô cùng lo lắng khi sinh ra cậu bé.







**BỐ
ƠI!**

Cha Watt là một thợ mộc có tiếng ở vùng Greenock.



CON TRAI BỐ
ĐÂY À?



CON MANG
CƠM TRƯA
TỐI CHO BỐ
ĐÂY A.