→ **Dẫn nhập ngắn về khoa học**

DI TRUYỀN HỌC

Minh họa sinh động bằng tranh

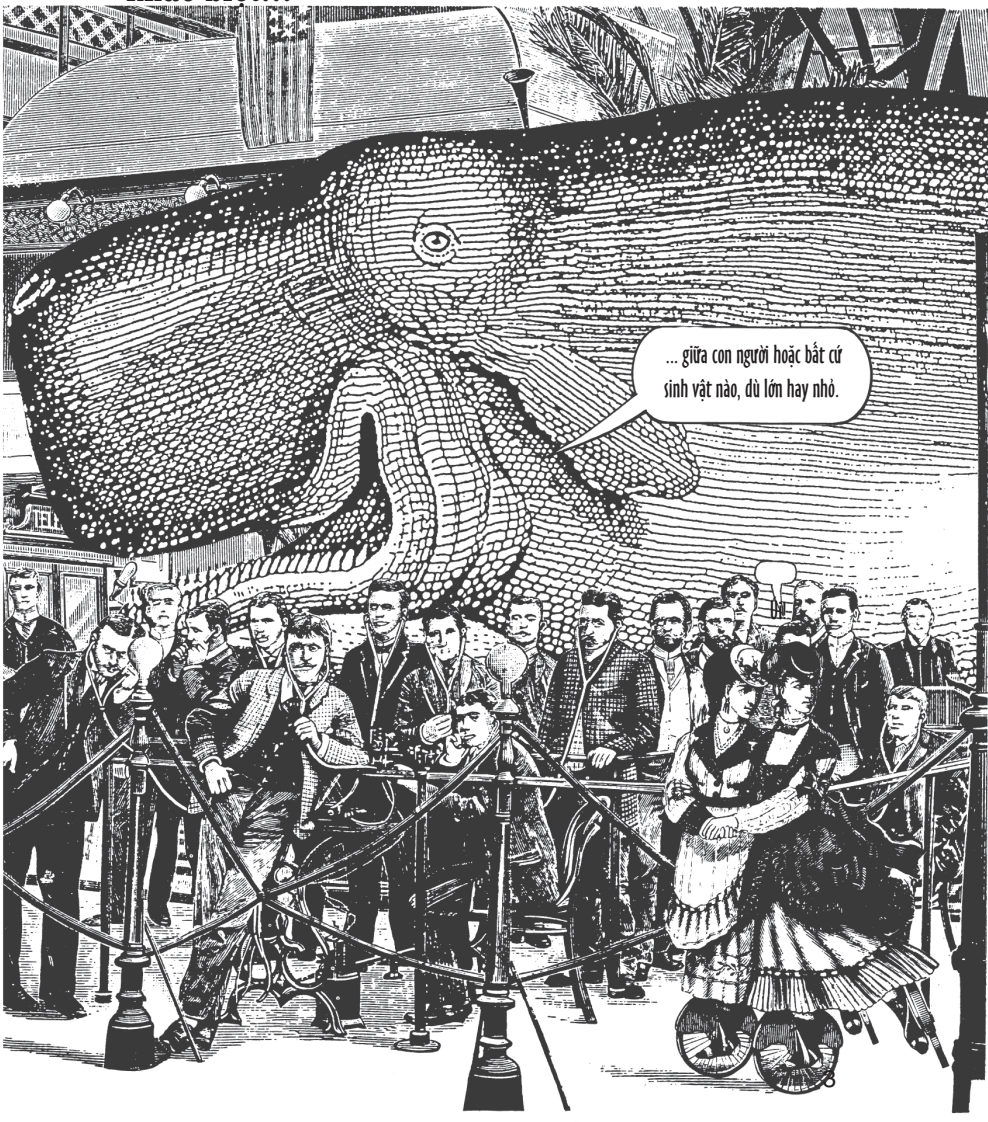
Steve Jones & Borin Van Loon

Phạm Diệu Linh *dịch*

NHÀ XUẤT BẢN DÂN TRÍ

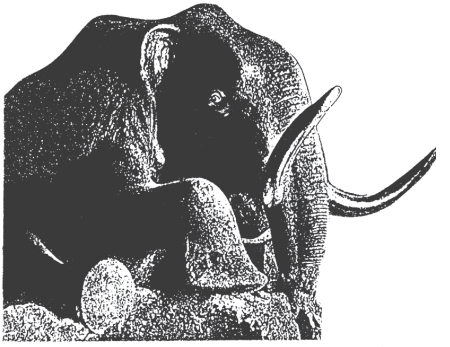
ets Education Technology Science

Di truyền học là môn khoa học về sự khác biệt...

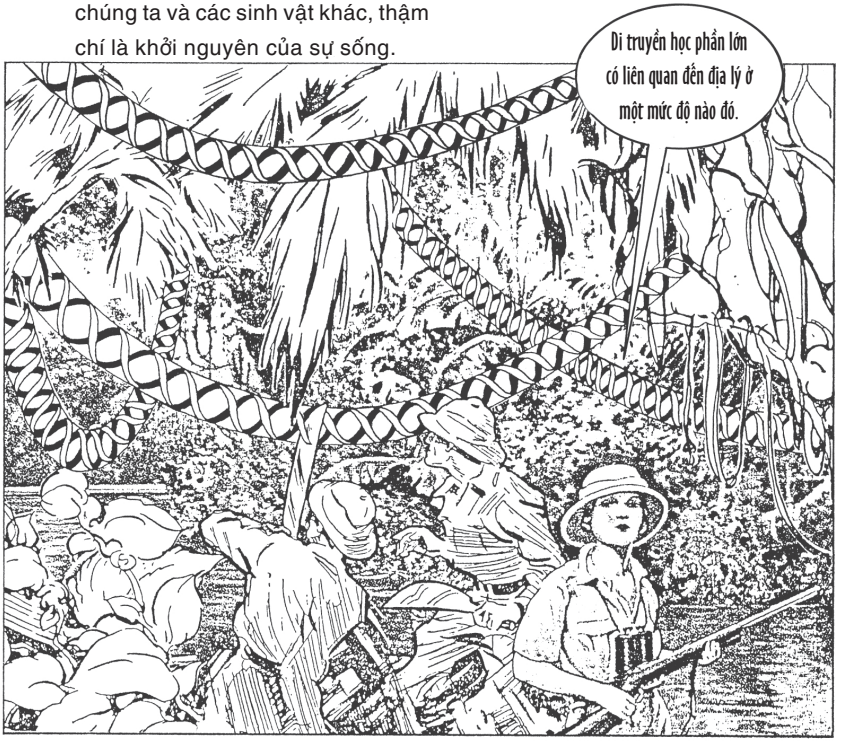


Nó cũng nói về sự tương đồng… giữa họ hàng, dù là còn sống hay đã khuất,

và giữa các sinh vật khác nhau, dù là còn tồn tại hay đã tuyệt chủng.



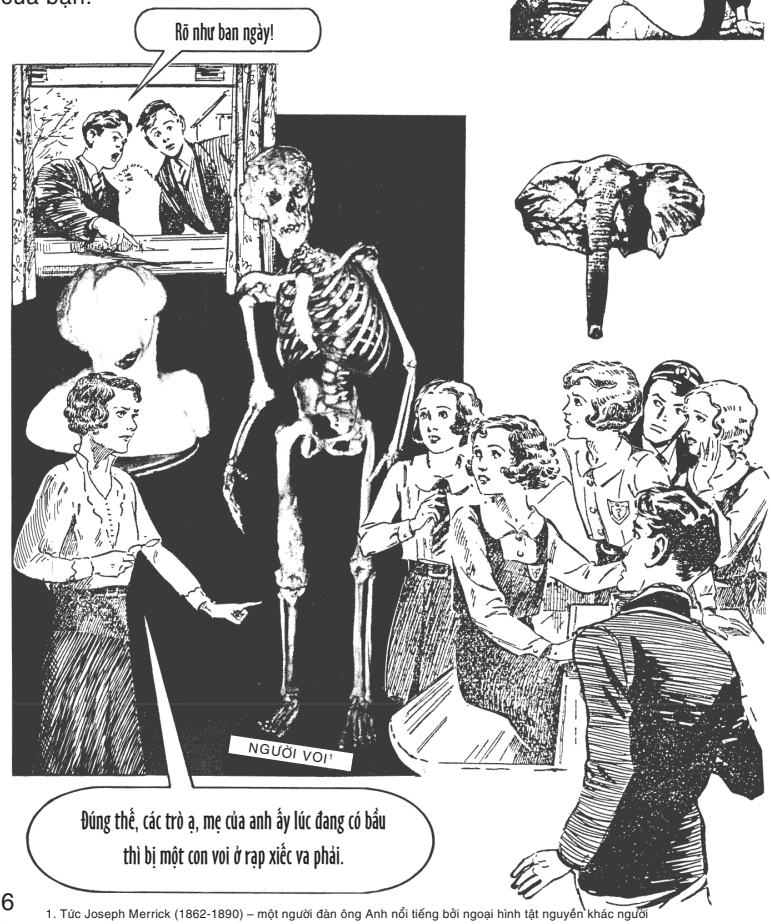
Gen là bản ghi chép lịch sử sinh học. Bản đồ về cách sắp xếp gen nói lên nhiều điều về sự tiến hóa của con người, sự liên hệ giữa chúng ta và các sinh vật khác, thậm chí là khởi nguyên của sự sống.



Nhưng thế giới được khám phá rất lâu rồi thì di truyền học mới bắt đầu...

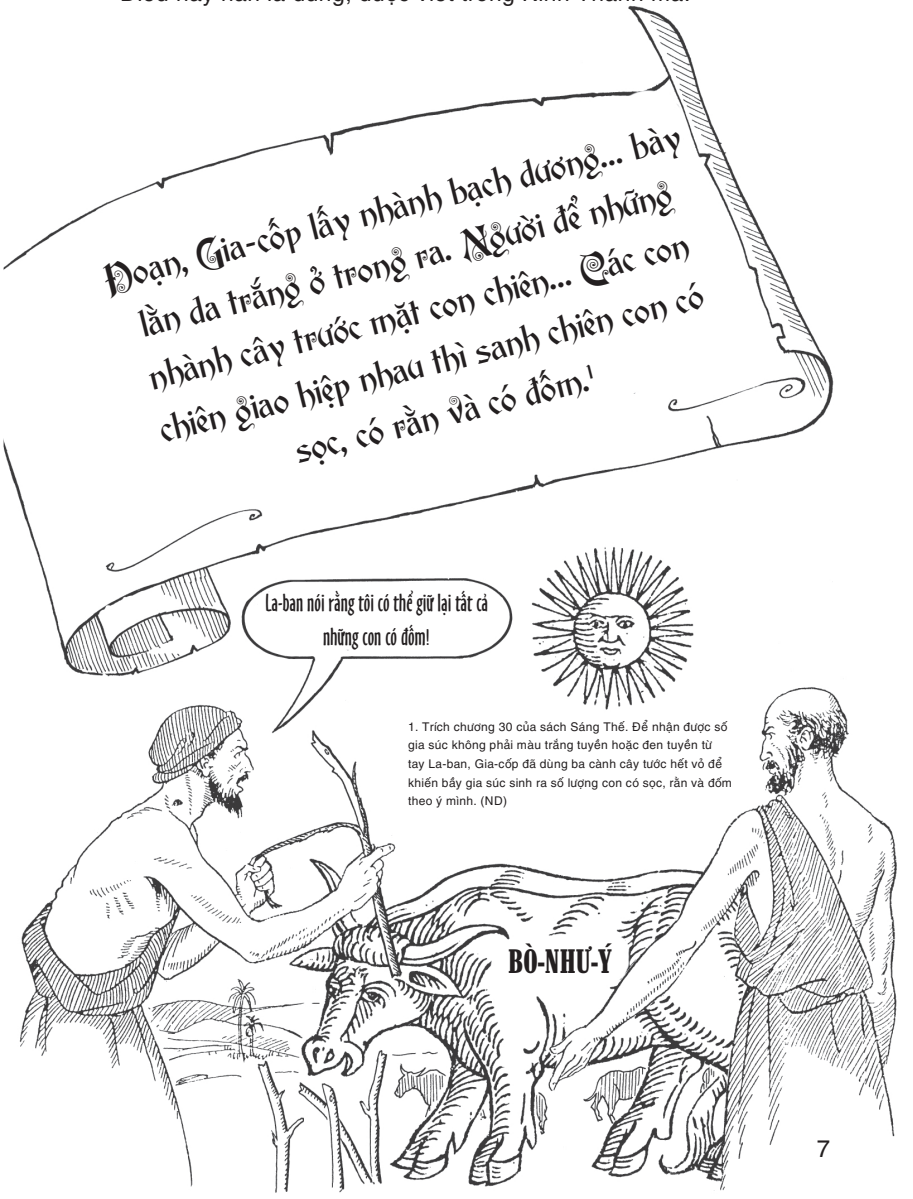
... và muộn hơn bất cứ ngành khoa học sinh học nào khác, bởi vì điều không may là những gì được cho là hiển nhiên thực ra thường chỉ là ngộ nhận.

Suốt cả ngàn năm, người ta từng tin rằng họ hàng có ngoại hình giống nhau bởi vì họ sống trong cùng môi trường, và rằng trải nghiệm sẽ làm thay đổi ngoại hình của bạn.



1. Tức Joseph Merrick (1862-1890) – một người đàn ông Anh nổi tiếng bởi ngoại hình tật nguyền khác người (nửa bên trái cơ thể và đầu có nhiều khối u). (ND)

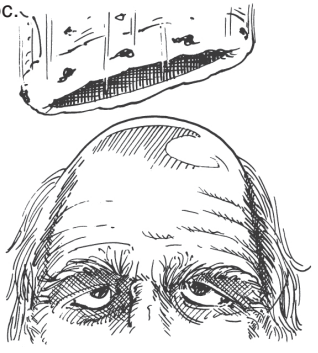
Điều này hẳn là đúng, được viết trong Kinh Thánh mà.



1. Trích chương 30 của sách Sáng Thế. Để nhận được số gia súc không phải màu trắng tuyền hoặc đen tuyền từ tay La-ban, Gia-cốp đã dùng ba cành cây tước hết vỏ để khiến bầy gia súc sinh ra số lượng con có sọc, rằn và đốm theo ý mình. (ND)

Nhưng con trẻ lại không được di truyền lại những trải nghiệm của cha mẹ chúng.

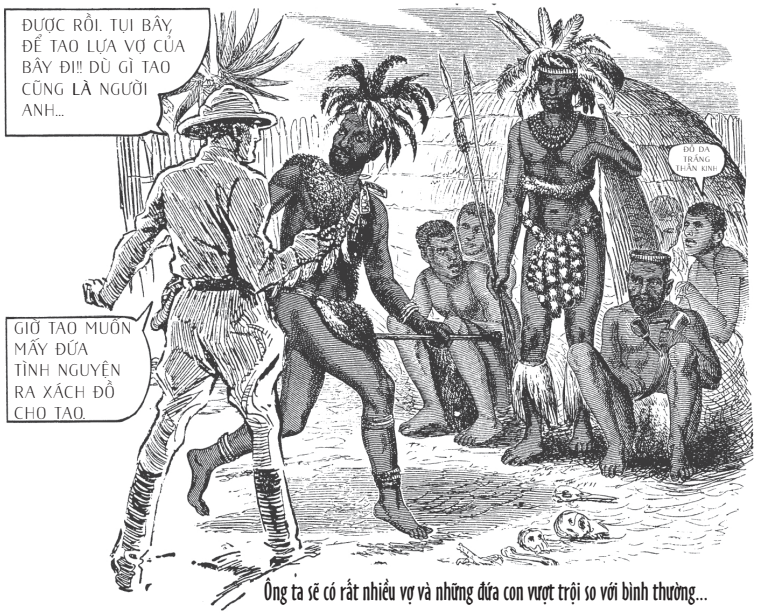
Nếu điều đó không đúng thì có lẽ, trẻ con chính là **trung bình cộng** của thế hệ trước. Darwin thích ý tưởng trẻ con được sinh ra bằng cách trộn lẫn máu của cha mẹ mình. Chính gia đình ông cũng mang đậm huyết thống quý tộc.



Không lâu sau đó, ông đọc được một bài viết ngắn thật khó ưa của Fleeming Jenkin – một kỹ sư người Scotland. Ông này chỉ ra một sai lầm chết người: nếu cơ chế di truyền là như thế, vậy thì bất cứ tính trạng tốt nào cũng sẽ bị suy yếu qua mỗi thế hệ cho tới khi biến mất. Thuyết tiến hóa sẽ không áp dụng được! Quan điểm của Jenkin mang tính phân biệt chủng tộc tiêu biểu...

Hãy tưởng tượng một người đàn ông da trắng giạt vào một hòn đảo của thổ dân châu Phi...

GIỌNG CỦA FLEEMING JENKIN

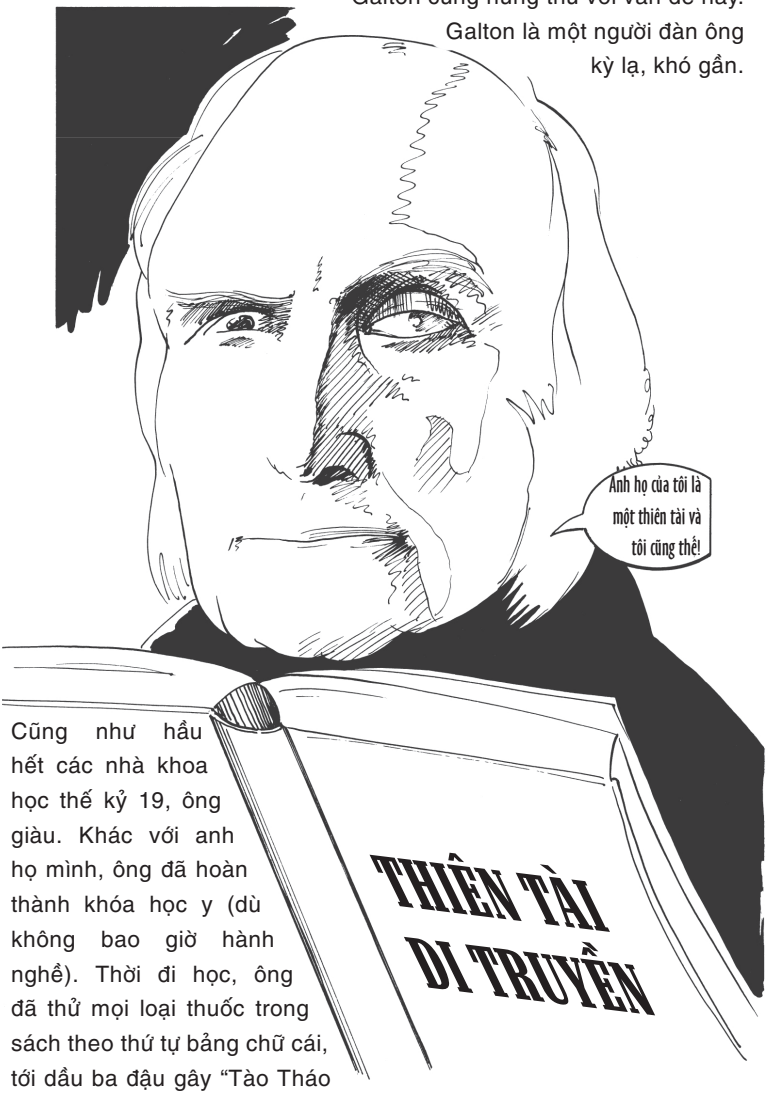


Ông ta sẽ có rất nhiều vợ và những đứa con vượt trội so với bình thường...

nhưng liệu có ai tin rằng cả hòn đảo sẽ dần hình thành một nhóm dân cư da trắng, hoặc kể cả là da vàng không?

Một người da trắng đặc trưng không thể "tẩy trắng" cả một tộc người da đen được.

Không lâu sau, em họ của Darwin là Francis Galton cũng hứng thú với vấn đề này. Galton là một người đàn ông kỳ lạ, khó gần.



Cũng như hầu hết các nhà khoa học thế kỷ 19, ông giàu. Khác với anh họ mình, ông đã hoàn thành khóa học y (dù không bao giờ hành nghề). Thời đi học, ông đã thử mọi loại thuốc trong sách theo thứ tự bảng chữ cái, tới dầu ba đậu gây "Tào Tháo đuổi" thì từ bỏ.