





Sự thật còn lạ lùng hơn cả trí tưởng tượng... Dành tặng Hannah, Iola và Web cùng nhiều gia đình trên khắp thế giới! — CB

Dành tặng Jules, Ames và Els với thật nhiều yêu thương! — SW

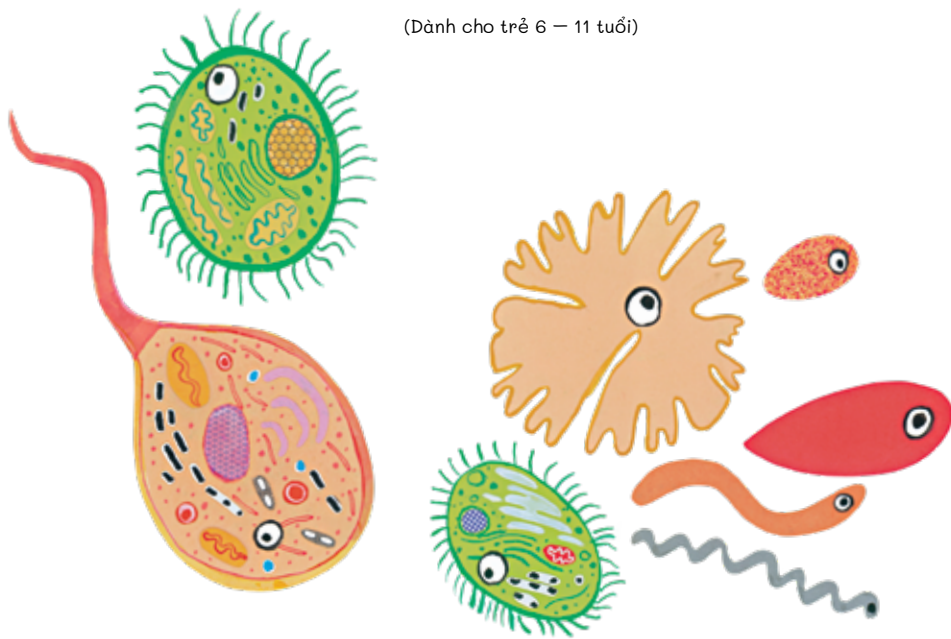
Yêu mến tặng Jay! — AH

Xin gửi lời cảm ơn đến Tiến sĩ Brian Rosen và Bảo tàng Lịch sử Tự nhiên London vì các chỉ dẫn quý giá và những hỗ trợ về mặt khoa học đối với cuốn sách này!

CUỐN SÁCH KHOA HỌC ĐẦU TIÊN
DÀNH CHO HỌC SINH TIỂU HỌC

Câu chuyện về SỰ SỐNG TRÊN TRÁI ĐẤT

(Dành cho trẻ 6 – 11 tuổi)



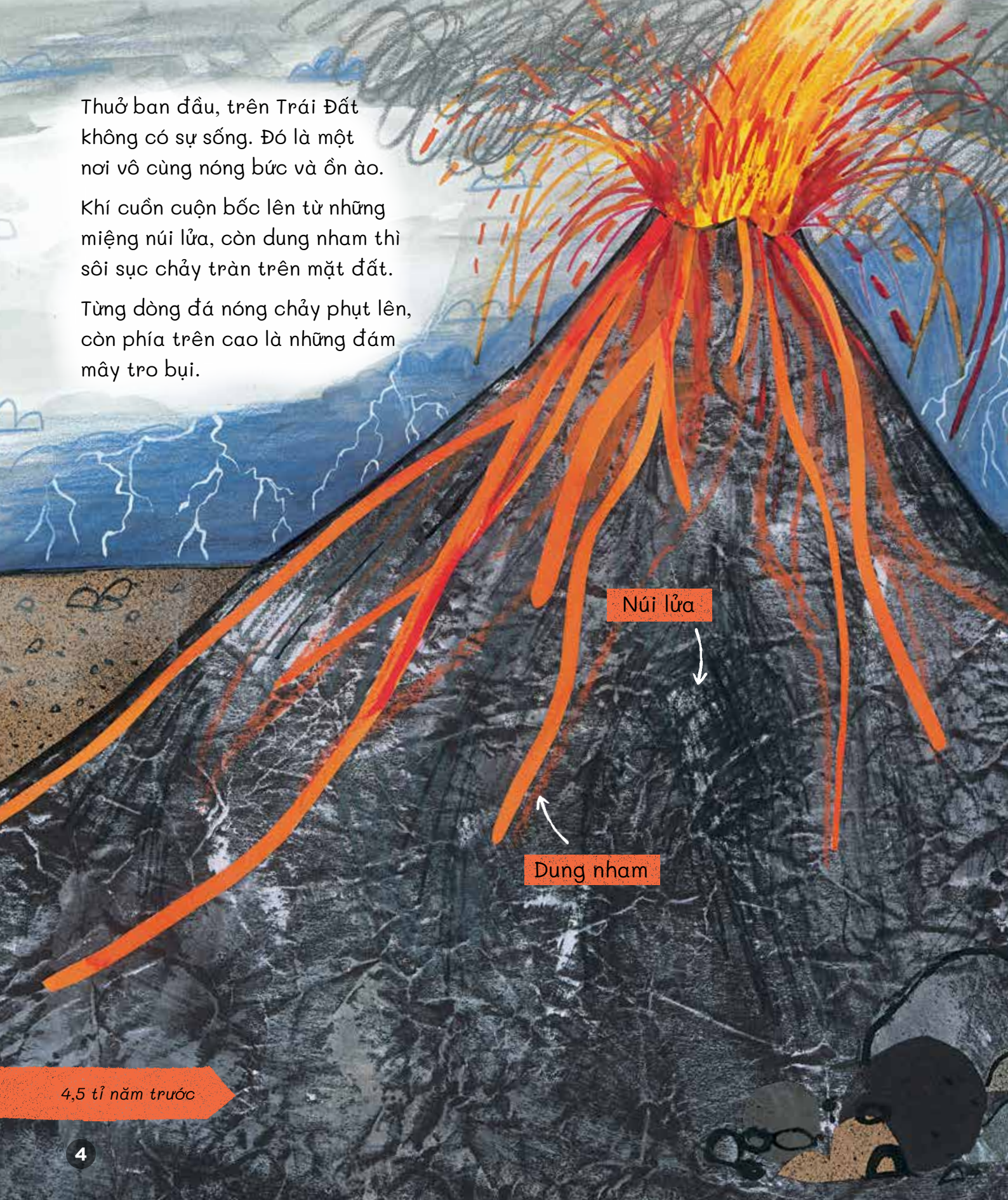
Catherine Barr và Steve Williams *viết lời*
Amy Husband *minh họa*
Trường Huy *dịch*

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

Thuở ban đầu, trên Trái Đất không có sự sống. Đó là một nơi vô cùng nóng bức và ồn ào.

Khí cuộn cuộn bốc lên từ những miệng núi lửa, còn dung nham thì sôi sục chảy tràn trên mặt đất.

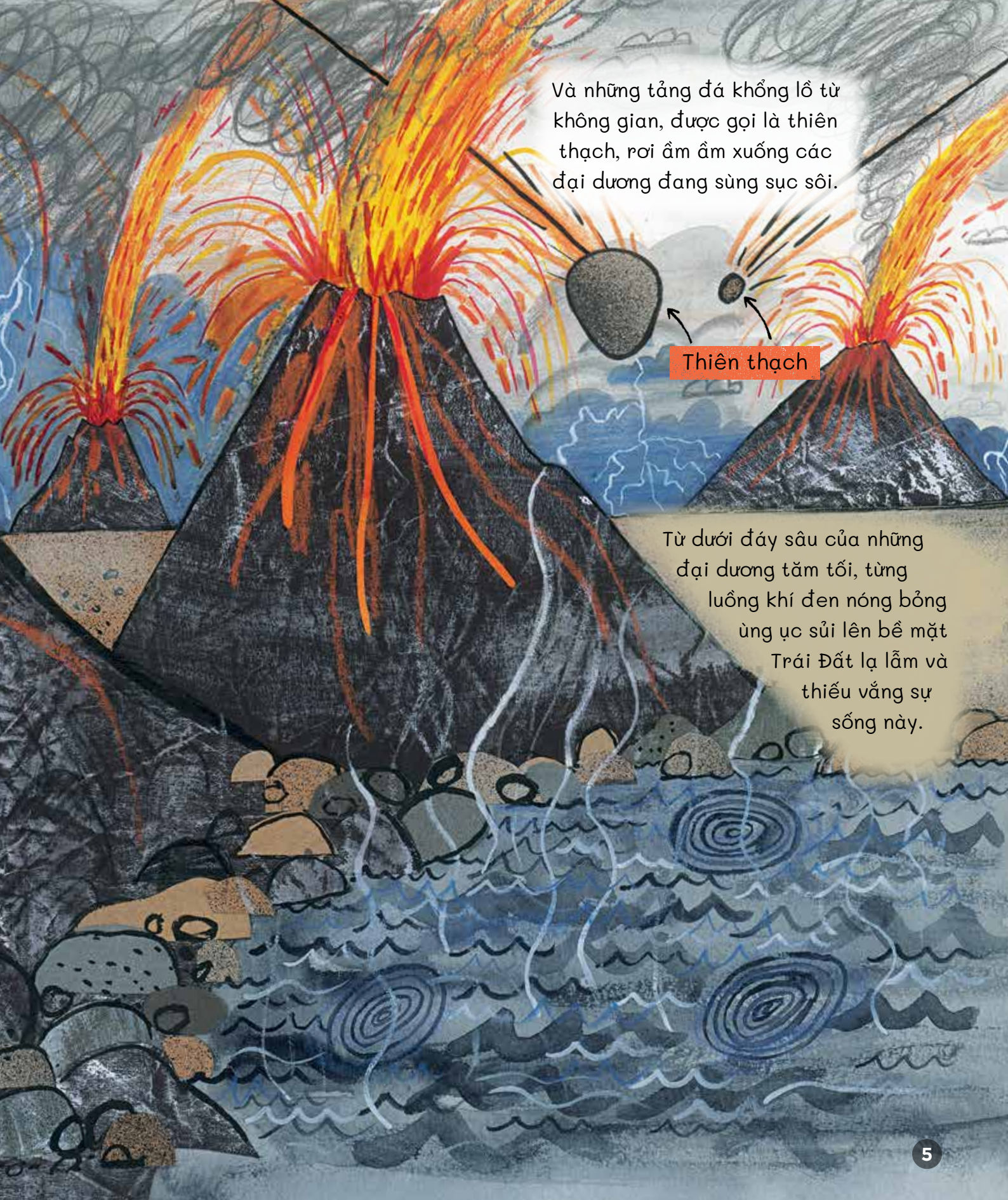
Từng dòng đá nóng chảy phụt lên, còn phía trên cao là những đám mây tro bụi.



Núi lửa

Dung nham

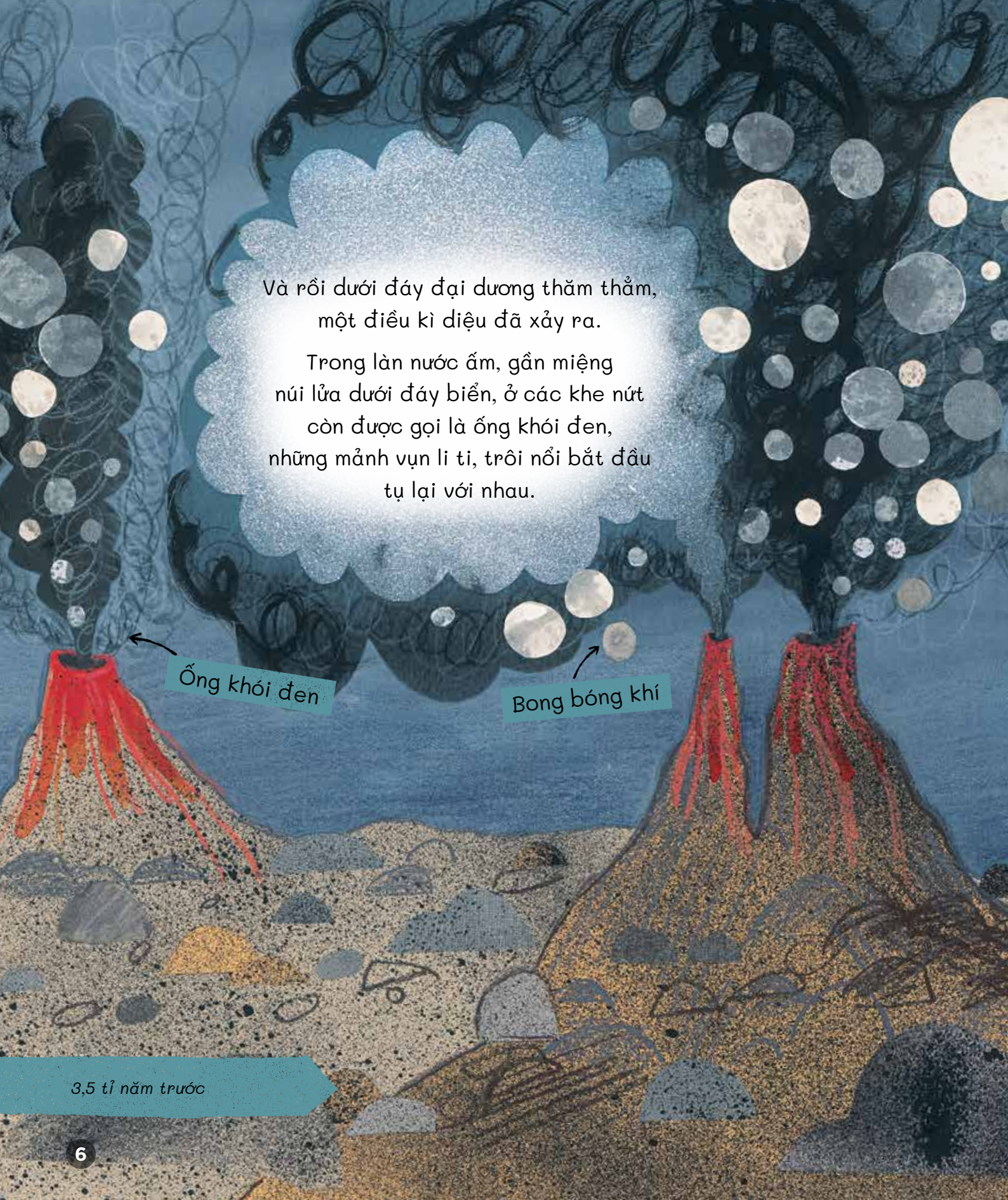
4,5 tỉ năm trước



Và những tảng đá khổng lồ từ không gian, được gọi là thiên thạch, rơi âm ỉ xuống các đại dương đang sùng sục sôi.

Thiên thạch

Từ dưới đáy sâu của những đại dương tăm tối, từng luồng khí đen nóng bùng ục sủi lên bề mặt Trái Đất lạ lẫm và thiếu vắng sự sống này.




Và rồi dưới đáy đại dương thăm thẳm,
một điều kì diệu đã xảy ra.

Trong làn nước ấm, gần miệng
núi lửa dưới đáy biển, ở các khe nứt
còn được gọi là ống khói đen,
những mảnh vụn li ti, trôi nổi bắt đầu
tụ lại với nhau.

Ống khói đen

Bong bóng khí

3,5 tỉ năm trước

An artistic illustration of two volcanoes erupting on a seabed. The volcanoes are depicted with red lava flows and black smoke plumes. The seabed is textured with various shades of grey, brown, and blue, representing different geological layers. A large, white, cloud-like thought bubble is positioned in the upper center, containing text. The background is a deep blue, suggesting the ocean's interior, with numerous small, glowing white circles scattered throughout, representing volcanic ash or bubbles. The overall style is painterly and somewhat abstract.

Các mảnh vụn này nhỏ đến mức
không thể nhìn thấy được. Có lẽ
chúng rơi xuống từ vũ trụ
hoặc sủi lên từ đáy biển.

Chúng là khởi nguồn của sự sống
trên Trái Đất.

Những mảnh vụn
bé xíu

Đáy biển

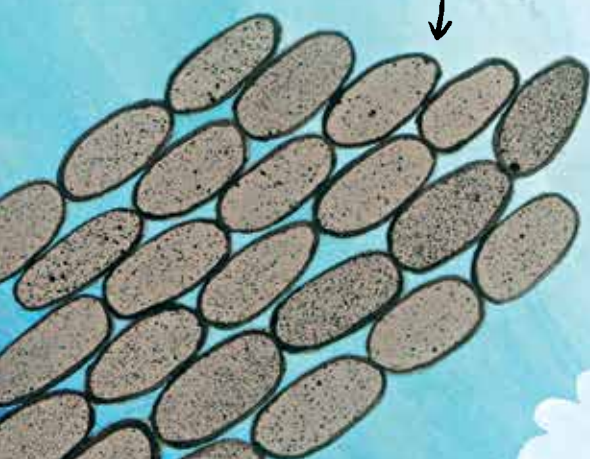
Sự sống đầu tiên trên Trái Đất chỉ là một chấm nhỏ li ti và chưa có hình hài được gọi là tế bào.



Tế bào đầu tiên

Dần dần các tế bào tụ lại với nhau thành một đám nhầy. Chúng dính và phát triển lớn dần, lớn dần.

Đám tế bào nhầy



3 tỉ năm trước

Khí oxy

