

VÌ SAO CÁC HÀNH TINH KHỔNG LỒ ĐỀU Ở THỂ KHÍ?

Mặt Trời và những hành tinh quay quanh Mặt Trời được tạo thành từ một đám mây khổng lồ đầy khí (nhất là khí hydro) và những phần tử rắn. Đám mây này đã xuất hiện cách đây 4.600 triệu năm.

Càng gần phía Mặt trời, các hành tinh càng nóng nên giữ được những khối lượng lớn thứ khí nhẹ này. Tuy nhiên, bốn hành tinh đầu tiên gần Mặt Trời đều khá nhỏ nên có sức hấp dẫn kém.

Ngược lại ngoài xa của hệ Mặt Trời, các hành tinh có khối lượng lớn hơn được hình nhờ lượng hydro lạnh hơn, nên dễ dàng giữ được khối lượng hydro nhiều hơn.

Lực hấp dẫn của các hành tinh khổng lồ cao hơn hẳn lực hấp dẫn của Trái Đất. Nếu sao Mộc có một bề mặt rắn chắc thì một người đứng trên bề mặt đó sẽ cân nặng gấp ba lần trọng lượng của anh ta trên Trái Đất. Đôi chân của anh ta sẽ không thể đỡ nổi thân mình. Trọng lực của các hành tinh khổng lồ ngăn cản khí nhẹ bay vào không gian.

T.H