

A Living Planet

Moving from its surface to its center, our earth is comprised of three layers: the crust, the mantle and the core. Because the core is incredibly hot, it heats up the mantle closest to it, lowering the density of this mantle so that it becomes lighter and rises towards the crust. As this mantle rises, it cools and becomes denser (heavier), causing it to sink back towards the center of the earth. This rising and falling of the mantle creates the convective flow that moves the tectonic plates.

地球是活着的

地球,从地表到地心依次由地壳、地幔和地核的三层构成。在地核附近的地幔,朝着因受非常高温的地核的发热而密度变小(轻)的地表侧上升。上升的地幔,因受冷而密度变大(重),再次朝着地球内部持续下降。因地幔的上升和下降而产生的地幔对流推动着板块移动。

地球是活著的

地球的構成從地表至地心依序為地殼、地幔、與地核等三層。地核附近的地幔因受到超高溫地核的加熱而朝向密度較小(重量較輕)的地表側上升。但上升地幔因冷卻而使密度變大(重量增加),因而再次朝地球內部持續下降。地幔上升與下降會造成地幔對流而推動板塊移動。

지구는 살아있다

지구는 지표에서 중심을 향해 차례로 지각, 맨틀, 핵 등 3개의 층으로 구성되어 있다. 핵 부근의 맨틀은 고온의 핵에 가열되어 밀도가 작아져(가벼워져) 지표측으로 상승한다. 상승한 맨틀은 식어서 밀도가 크져(무거워져) 다시 지구 내부로 하강한다. 맨틀의 상승과 하강에 의해 일어나는 대류가 플레이트를 움직이고 있다.

Một hành tinh sống

Di chuyển từ bề mặt của nó đến trung tâm của nó, trái đất của chúng ta bao gồm ba lớp: lớp vỏ, lớp phủ và lõi. Bởi vì lõi cực kỳ nóng, nó làm nóng lớp phủ gần nó nhất, làm giảm mật độ của lớp phủ này để nó trở nên nhẹ hơn và tăng về phía lớp vỏ. Khi lớp phủ này tăng lên, nó nguội đi và trở nên dày đặc hơn (nặng hơn), khiến nó chìm trở lại trung tâm trái đất. Sự lên xuống này của lớp phủ tạo ra dòng chảy đối lưu di chuyển các mảng kiến tạo.

Buhay na planeta

Ang crust, mantle, at core ay ang tatlong patong o layers na bumubuo sa ating daigdig, mula sa ibabaw hanggang sa gitna nito. Ang mantle na malapit sa sentro o core ay pinapainit ng high-temperature core kung saan nababawasan ang density (gumagaan) nito at umaangat patungo sa ibabaw. Kapag lumamig na ang umangat na mantle, ang density nito ay nadadagdagan (bumibigat) at bumababa uli ito sa ilalim ng lupa. Ang convection o paglipat ng init sanhi ng pagtaas at pagbaba ng mantle ang nagpapagalaw sa plate.

A Terra Está Viva

A Terra é composta por três camadas: a crosta, o manto e o núcleo, na ordem da superfície para o centro do planeta. O manto, próximo ao núcleo, é aquecido por uma temperatura muito alta do núcleo e se torna menos denso (mais leve) e sobe à superfície. Então, o manto que subiu à tona esfria e se torna mais denso (mais pesado) e desce novamente para o interior da Terra. Esse movimento de massa causado pela convecção, ou subida e descida do manto, move as placas tectônicas.