لب الأرض (النواة) هو المركز شديد السخونة والكثافة لكوكبنا، ويقع على عمق حوالي 2900 كيلومتر تحت السطح. يتكون بشكل أساسي من معدني الحديد والنيكل. الموقع: يقع في أعمق نقطة داخل الأرض، الحجم: يشكل جزءاً كبيراً من حجم الأرض وكتلتها، حيث تتراوح درجات الحرارة بين 3500 و 6000 درجة مئوية، وقد تصل إلى 5200 درجة مئوية في المركز، وهي قريبة من درجة حرارة سطح الشمس. الأهمية: حركة المعدن المنصهر في اللب الخارجي تولد المجال المغناطيسي للأرض، والذي يحمي الكوكب من الرياح والإشعاعات الشمسية الضارة. يتكون اللب من طبقتين فرعيتين تختلفان في حالتهما الفيزيائية: الحالة: سائل ومنصهر. التركيب: يتكون بشكل أساسي من الحديد والنيكل المنصهر. الوظيفة: تيارات الحمل الحراري للمعدن السائل فيه هي المسؤولة عن توليد المجال المغناطيسي للأرض (الدينامو الأرضي). الحالة: صلب. التركيب: كرة صلبة من الحديد والنيكل. السبب: على الرغم من الحرارة الشديدة،

Summarized by © lakhasly.com