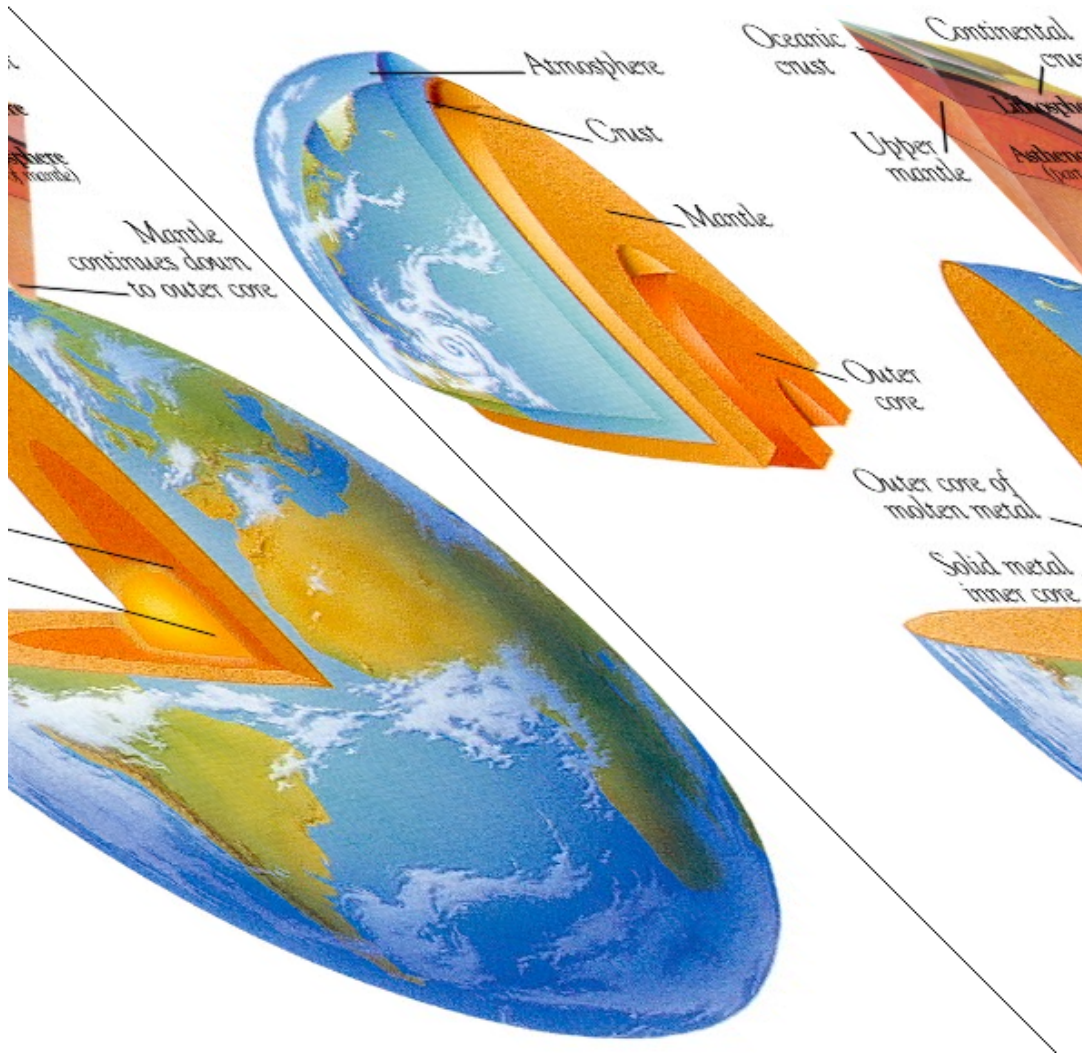


Bagian Bumi



Bagian-bagian Bumi (buat ilustrasi yang sama)

Bumi tersusun atas berbagai lapisan. Bagian dalam Bumi sebagian besar tersusun atas batuan padat dan cair.

Inti dalam. Tepat di pusat Bumi disebut dengan inti dalam. Inti dalam terusun dari Besi dan Nikel yang sangat padat. Inti dalam Bumi sangat padat karena menerima tekanan lapisan di atasnya. Suhu inti dalam mencapai 5.000–6.000 °C dan kepadatannya mencapai 15.000 kg/m³. Tebal inti dalam kurang lebih 1.216 km.

Apa kata Sains tentang ...

Inti luar. Di atas inti dalam

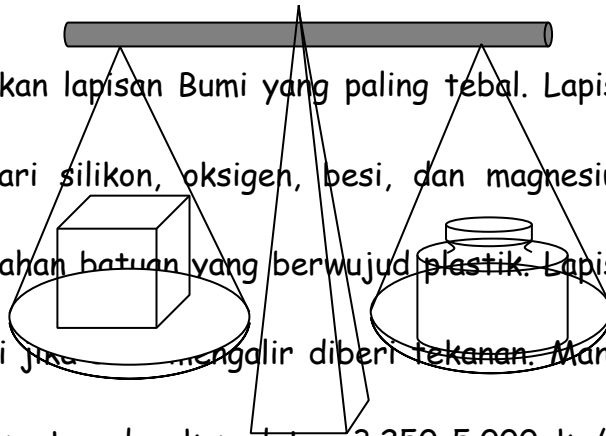
Kepadatan

cair.

Inti luar tersusun dari nikel, besi, dan sulfur. Suhu inti luar mencapai 4.000–5.000 °C dan kepadatannya mencapai 11.000 kg/m³. Tebal inti dalam kira-kira 2.270 km.

Kepadatan 15.000 kg/m³ dapat kamu bayangkan dengan sebuah benda dengan volume 1 m³ jika ditimbang massanya 15.000 kg.

Tebal inti dalam kira-kira 2.270 km.



Mantel. Mantel merupakan lapisan Bumi yang paling tebal. Lapisan ini sebagian besar terdiri dari silikon, oksigen, besi, dan magnesium. Bagian atas mantel memiliki bahan batuan yang berwujud plastik. Lapisan ini memiliki sifat padat tetapi jika mengalir diberi tekanan. Mantel memiliki ketebalan 3.555 kilometer dan kepadatan 3.250–5.000 kg/m³.

Suhu mantel mencapai 3.000 °C. Mantel dibagi menjadi tiga bagian, yakni mantel atas dan mantel bawah. Mantel bawah memiliki ketebalan 2.885 km sedangkan mantel luar memiliki ketebalan 700 km. Di mantel bagian atas adalah lapisan Bumi yang bernama astenosfer. Astenosfer merupakan

lapisan Bumi yang lunak seperti plastik dengan ketebalan 50-100 kilometer.

Lapisan paling luar Bumi disebut dengan kerak. Kerak Bumi memiliki tebal bervariasi, antara 5-65 kilometer. Kerak Bumi terdiri atas dua bagian, yakni kerak samudra dan kerak benua.

Kerak samudra. Seperti namanya, kerak ini berada di bawah samudera. Kerak samudera memiliki tebal antara 5-11 kilometer. Kerak ini berumur lebih muda dibanding kerak benua. Tidak ada kerak samudera yang berumur lebih tua dari 200 juta tahun. Kepadatan kerak samudera mencapai 3.000 kg/m^3 .

Kerak benua. Jika kamu memerhatikan globe (bola dunia), kamu akan menemukan bahwa 71 persen permukaan Bumi tertutup oleh air dan sisanya merupakan daratan. Kamu dapat membagi daratan di Bumi menjadi 6 bagian yang disebut dengan benua. Benua itu adalah Eurasia (Eropa dan Asia), Afrika, Amerika utara, Amerika selatan, Antartica, dan Australia. Kerak benua berada di bawah benua dengan ketebalan kira-kira 30-55 kilometer. Kerak benua berumur lebih tua daripada kerak samudera.

Beberapa batuan di kerak benua berumur hingga 3,8 juta tahun. Kerak benua memiliki kepadatan 2.700 kg/m^3 .