

TEORI TEKTONIK LEMPENG

Tujuan Pembelajaran :

- (1) Menjelaskan teori continental drift dan seafloor spreading
- (2) Menjelaskan teori tektonik lempeng
- (3) Menganalisis penyebab terjadinya pergerakan lempeng tektonik

Berdasarkan struktur Bumi, ada dua teori mendasar yang perlu kamu pelajari,

Teori gempa bumi, dan gunung berapi

Teori Tektonik Lempeng

"Terdapat 2 Teori yang mendasari Teori Tektonik Lempeng"

Teori Continental Drift

Teori Seafloor Spreading

TEORI CONTINENTAL DRIFT

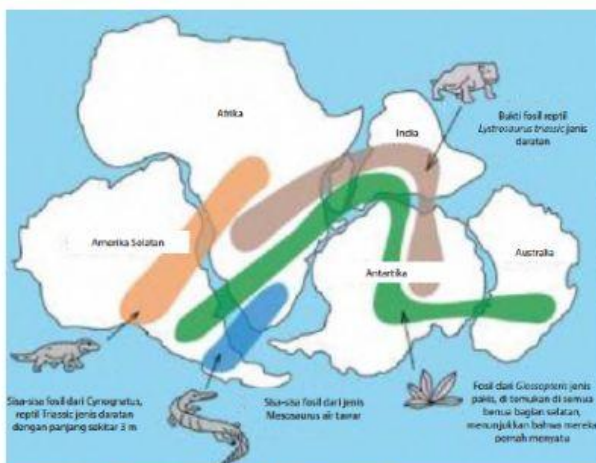
Teori ini digagas oleh, menjelaskan bahwa pada zaman dahulu, semua benua di Bumi membentuk sebuah daratan yang sangat luas. Sekitar 200 juta tahun lalu benua tersebut terpisah dan bergerak menjauh secara perlahan.



before



after



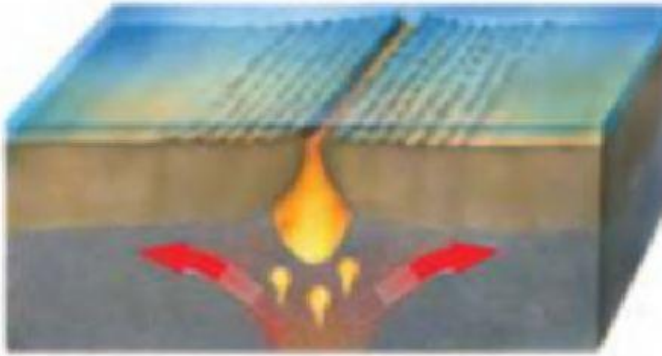
Jelaskan fakta-fakta apa saja yang ditemukan sehingga dapat mendukung dan memunculkan teori Continental Drift?

Pada awal kemunculannya, teori ini ditolak oleh para ahli, mengapa demikian ?

TEORI TEKTONIK LEMPENG

TEORI SEAFLOOR SPREADING

Teori ini digagas oleh, menjelaskan bahwa di bawah kerak Bumi tersusun atas material yang panas dan memiliki massa jenis yang rendah.



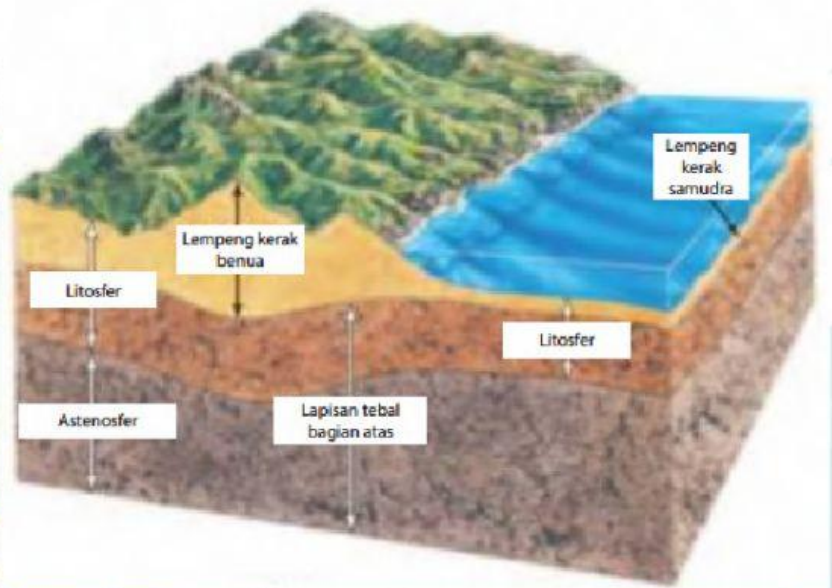
Jelaskan bagaimana proses seafloor spreading terjadi!

TEORI TEKTONIK LEMPENG

Lapisan yang bersifat plastis yang berada di bawah lempeng

Berdasarkan teori ini, kerak Bumi dan bagian atas dari mantel Bumi terbagi menjadi beberapa bagian

Lapisan yang dingin dan kaku (lempeng)



TEORI TEKTONIK LEMPENG

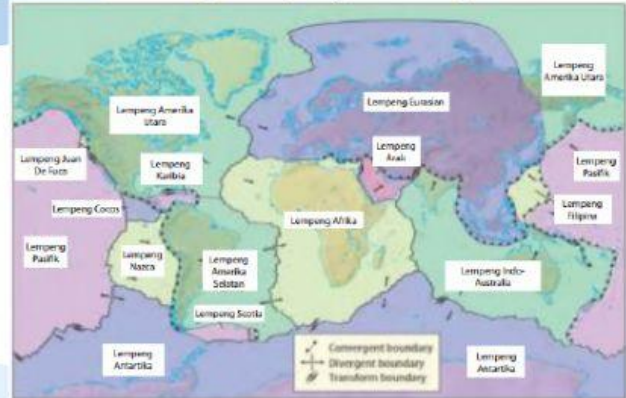
Karena lapisan bawah lempeng bersifat plastis, mengakibatkan lempeng seolah-olah mengapung dan bergerak.

ketika lempeng bergerak,
akan terjadi interaksi
antarlempeng

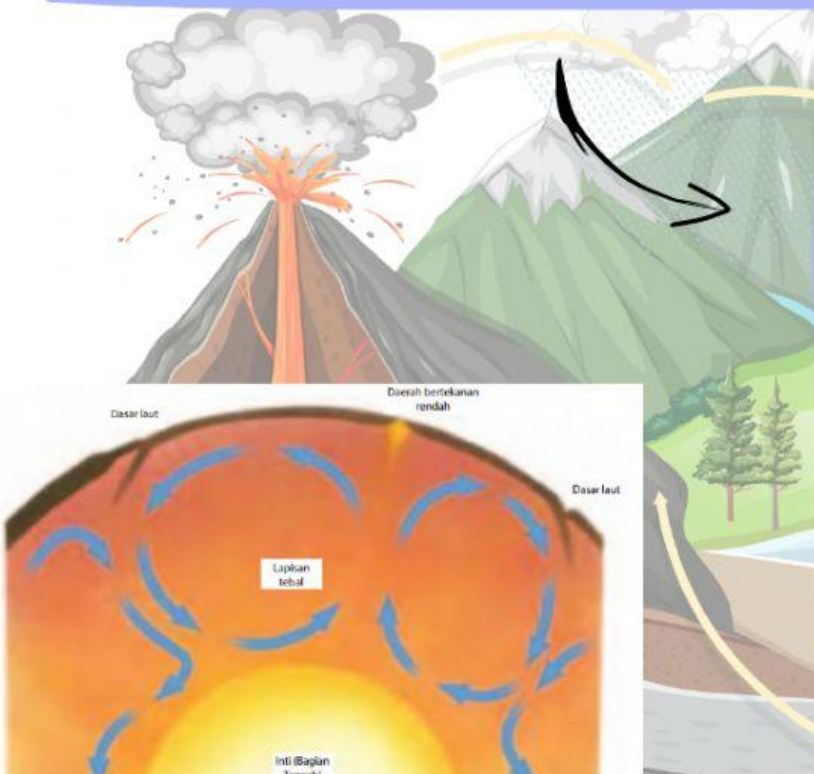
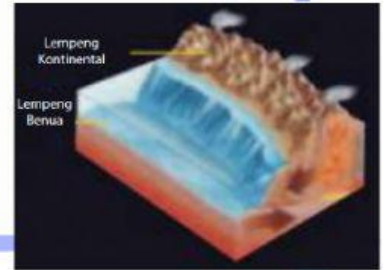
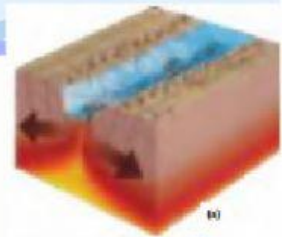
"Saling menjauh"

"Saling mendekat"

Diagram lempeng di dunia beserta jenis pergerakannya



Apakah yang terjadi jika lempeng bumi bergerak saling menjauh dan saling mendekat?



Apa penyebab terjadinya pergerakan lempeng ? Bagaimana prosesnya?