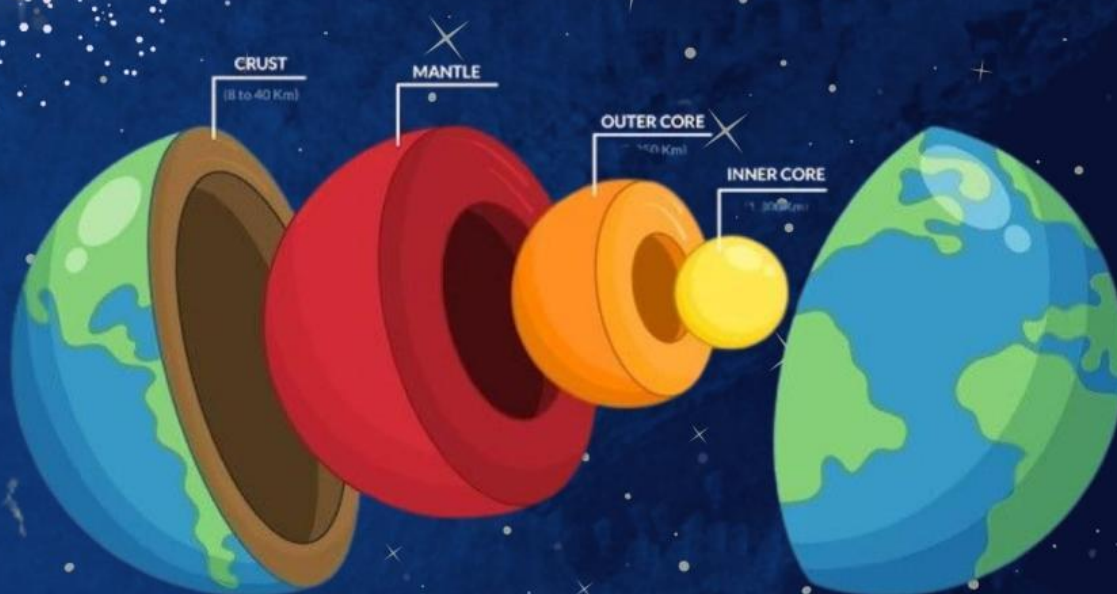




E-LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)

Struktur dan Lempeng Bumi



VIII

Gaya Belajar Kinestetik

Written By :
Mita Ayu Destriana

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik diharapkan mampu mengidentifikasi struktur lapisan Bumi melalui kegiatan diskusi kelompok
- Peserta didik diharapkan mampu menjelaskan berbagai jenis pergerakan lempeng melalui kegiatan diskusi kelompok

AKTIVITAS 1-STRUKTUR LAPISAN BUMI

Persiapan Bahan:

- Siapkan telur rebus yang sudah matang
- Pastikan telur dalam keadaan belum terkupas
- Potong telur menjadi dua bagian untuk memperlihatkan lapisan-lapisan dalamnya.

Ayo kita lakukan observasi yang menarik tentang struktur bumi dengan menggunakan analogi telur.



Pengamatan dan Identifikasi:

- Amati bagian dalam telur rebus dan identifikasi lapisan-lapisan yang terbentuk.
- Perhatikan perbedaan warna dan ketebalan setiap lapisan.
- Buat catatan mengenai struktur lapisan telur rebus sebagai yang dihubungkan dengan struktur lapisan bumi (analogi).
- Setelah kamu catat, jawablah pertanyaan berikut



Yuk Cari tahu !!!



LKPD

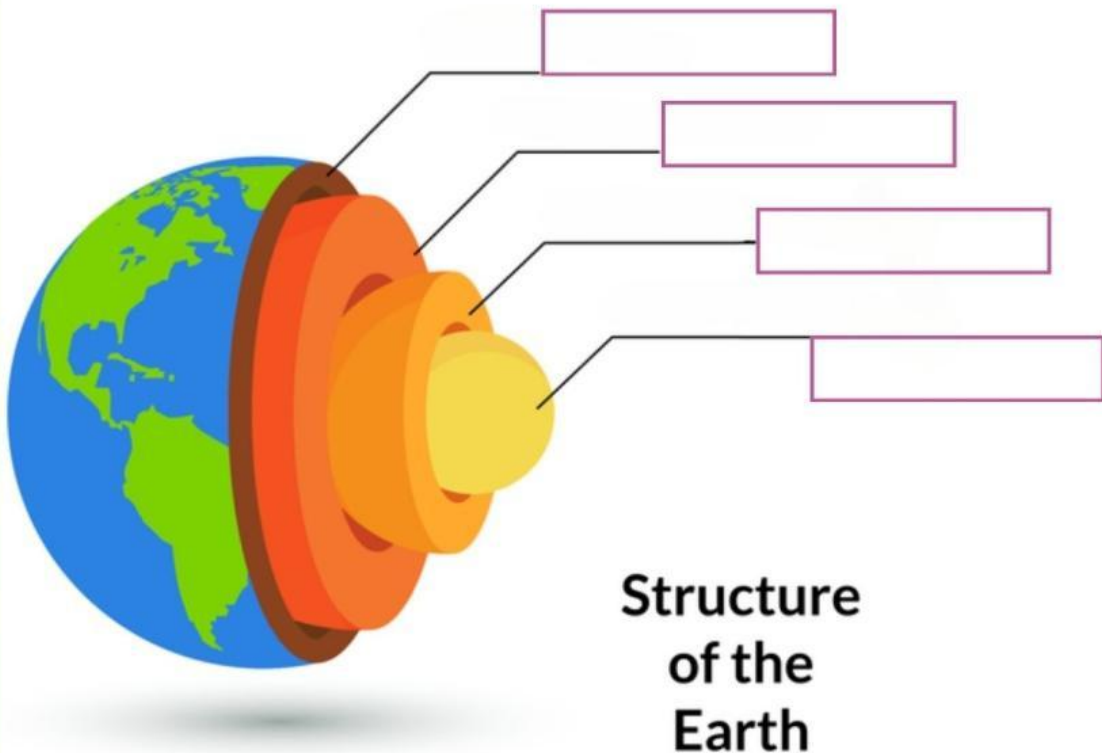
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



AKTIVITAS 1-STRUKTUR LAPISAN BUMI

1

Setelah kamu melakukan observasi pada aktivitas 1, coba identifikasi lapisan berikut yang benar dengan cara "Drag and Drop"



INTI DALAM BUMI

MANTEL BUMI

INTI LUAR BUMI

LEMPENG BUMI

KERAK BUMI

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



AKTIVITAS 1

2

Lapisan Bumi	Dimanakah letak lapisan ini?	Apa saja yang ada di dalamnya?	Berapakah suhunya?	Sedalam atau setebal apa lapisan ini?	Apakah fungsi lapisan ini?
Kerak Bumi					
Mantel Bumi					
Inti Bumi					

Informasi yang menarik dan baru saya ketahui:

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Mari  **B**erkreasi

AKTIVITAS 2-LEMPENG TEKTONIK

3



Hai teman-teman.... :)

Mari kita bereksplorasi dengan biskuit dan whipe cream untuk menganalogikan 3 pergerakan lempeng

Persiapan Alat dan Bahan:

Alat

- Lakban Listrik
- Beaker Glass/ Gelas
- Nampan

Bahan

- 14 Biskuit dengan bentuk persegi 4 atau persegi panjang
- Whipe Cream secukupnya
- Air

Yuk siapkan dulu alat dan babhan berikut !



LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mari  Berkreasi



AKTIVITAS 2-LEMPENG TEKTONIK

4

- Siapkan lakban listrik kita analogikan sebagai lempeng samudra (kerak litosfer) dan Whipped Cream kita analogikan sebagai astenosfer yang solid.
- Potonglah lakban listrik menjadi dua potongan dengan panjang menyesuaikan biskuit yang telah kamu siapkan
- Letakkan dua potongan lakban tersebut secara berdampingan mewakili lempeng samudra (kerak litosfer) dan whipped cream mewakili astenosfer.
- Dorong dan pisahkan kedua potongan lakban sehingga menghasilkan punggung tengah samudra.
- Identifikasi dan catat apa yang terjadi

1
Divergen
Lempeng antara
Samudra vs samudra



CLICK HERE 

- Siapkan lakban sebagai lempeng samudra dan biskuit sebagai lempeng benua
- Letakkan lempeng samudra dan lempeng benua berdampingan, dengan sisi panjangnya bersentuhan.
- Tekan dan dorong dengan arah saling mendekat kedua lempeng agar lempeng samudra yang lebih padat akan masuk ke bawah lempeng benua.
- Identifikasi dan catat apa yang terjadi

2
Konvergen
Lempeng antara
Samudra vs Benua

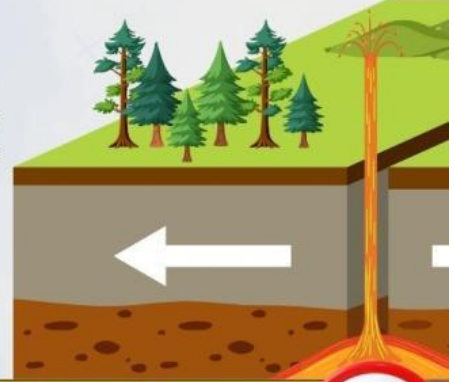


CLICK HERE 

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mari  Berkreasi



AKTIVITAS 2-LEMPENG TEKTONIK

5

- Siapkan 2 buah biskuit baru
- Siapkan air dalam gelas
- basahi ujung biskuit agar sedikit lembab.
- Gunakan satu potongan graham cracker bersih dan satu potongan yang sudah digunakan sebelumnya.
- Lakukan simulasi gerakan saling mendekat bersama-sama sehingga melipat dan melengkung
- Identifikasi dan catat apa yang terjadi

3
Konvergen
Lempeng antara
Benua vs Benua



CLICK HERE 

- Siapkan 2 buah biskuit baru
- Letakkan dua potongan biskuit seper berdampingan di atas whipped cream (astenosfer)
- simulasikan pergerakan dengan mendorong bersama-sama pada arah yang berlawanan.
- Identifikasi dan catat apa yang terjadi

4
Transformasi Batas
Lempeng (Transformasi
Boundaries)



CLICK HERE 

Jodohkan gambar
dengan jawaban
yang benar!

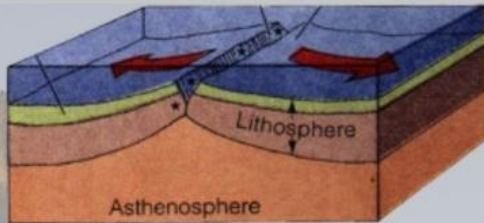
LKPD



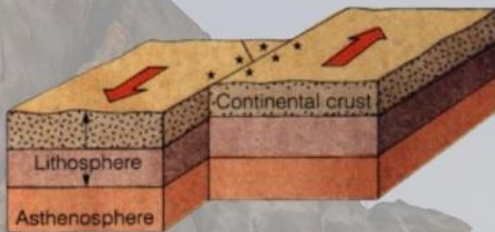
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

AKTIVITAS 2 - LEMPENG TEKTONIK

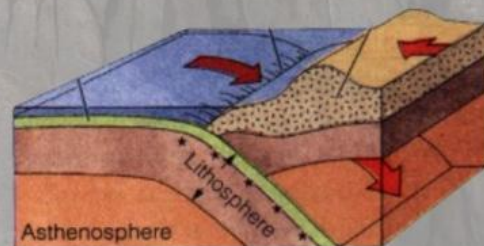
6



KONVERGEN



DIVERGEN

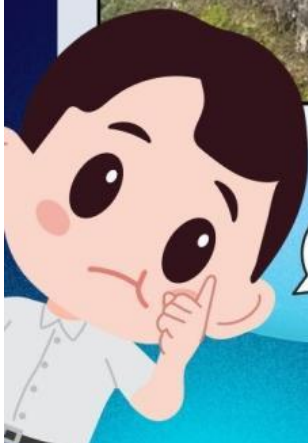


TRANSFORM



Gambar disamping merupakan
sesar lembang yang berada di
Kec. Lembang, Kabupaten
Bandung Barat, Jawa Barat

Menurutmu, jenis pergerakan
lempeng apa yang terjadi???



KONVERGEN

DIVERGEN

TRANSFORM

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

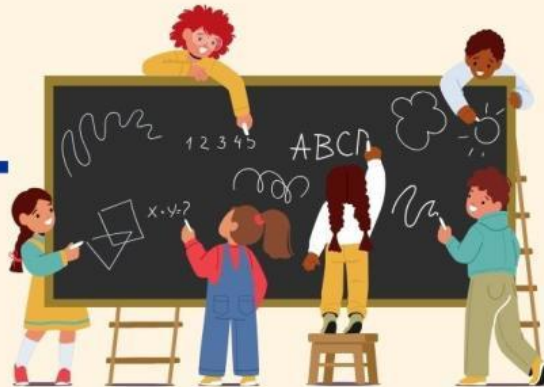


AKTIVITAS 2 - PERGERAKAN LEMPENG

7

Lengkapi bagian paragraf berikut ini dengan jawaban yang benar !!!

LEMPENG TEKTONIK



Lempeng bumi selalu mengalami pergerakan diakibatkan oleh arus Pergerakan lempeng yang saling mendekat dan terjadi tumbukan, merupakan pergerakan lempeng , pergerakan seperti ini apabila terjadi antara lempeng Samudra dan lempeng benua akan membentuk zona , zona ini sering kita dengan sebagai palung Mariana. Berbeda kasus pada lempeng lain, apabila kamu perhatikan sesar lembang yang sering kita sebut sebagai sebuah patahan geser aktif merupakan pergerakan lempeng yaitu gerak lempeng tektonik yang saling bergesekan berlawanan arah. Berbeda hal dengan pergerakan lempeng divergen, pergerakan ini terjadi antara dua lempeng saling Kemudian batuan cair dari mantel keluar sepanjang zona tersebut dan membentuk kerak baru.