

LEMBAR KERJA PESERA DIDIK (LKPD)

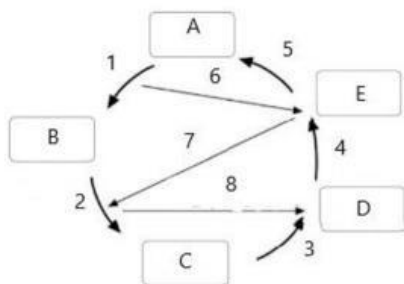
Nama :

Kelas :

Kegiatan 1 : Teka-Teki Siklus Batuan

Batuan tidak muncul begitu saja, mereka berubah bentuk dalam sebuah siklus besar. Isilah titik-titik di bawah ini untuk melengkapi perjalanan batuan !

1. Magma mendingin dan membeku menjadi → Batuan
2. Batuan yang hancur karena cuaca, terbawa air, dan mengendap menjadi → Batuan
3. Batuan yang berubah karena suhu panas ekstrem dan tekanan tinggi menjadi → Batuan



A =

B =

C =

D =

E =

1 =

2 =

3 =

4 =

5 =

6 =

7 =

8 =

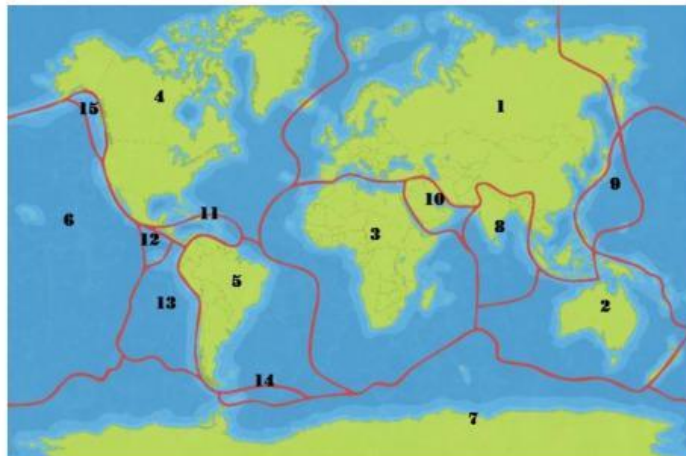
Kegiatan 2 : Klasifikasi “ Siapa Aku ?”

Hubungkan antara jenis batuan dengan deskripsi ciri-cirinya yang unik dengan menarik garis !

Ringan, memiliki banyak rongga/pori udara, dan bisa mengapung di air	Sering mengandung fosil & terbentuk dari endapan sisa organisme laut	Sangat keras, berkilau jika dipoles, berasal dari batu kapur yang dipanaskan	Berwarna gelap, terlihat seperti kaca (glassy), tajam jika pecah	Terdiri dari Kumpulan kerikil bulat yang semennya menyatu secara alami
Batu Obsidian	Batu Kapur (Gamping)	Batu Marmer	Batu Konglomerat	Batu Apung
Batu Metamorf	Batu Beku	Batu Sedimen	Batu Metamorf	Batu Beku

Kegiatan 3 : Si Tukang Puzzle

Perhatikan peta lempeng tektonik di bawah ini. Bayangkan Bumi adalah sebuah telur retak. Cocokkan nomor pada gambar dengan nama lempeng yang tepat di dalam kotak !



1 =

2 =

3 =

4 =

5 =

6 =

7 =

8 =

9 =

10 =

11 =

12 =

13 =

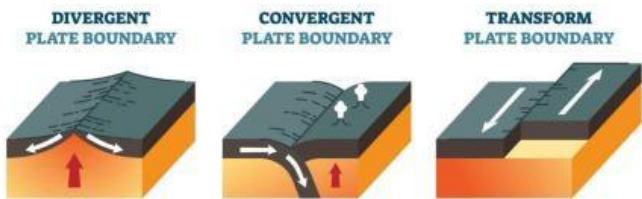
14 =

15 =

Kegiatan 4 : Arsitek Batas Bumi

Lempeng-lempeng kita tidak pernah diam, mereka bergerak ! Gambarkan panah arah pergerakan lempeng pada kolom "Aksi" dan sebutkan satu fenomena alam yang dihasilkan (contoh : Gunung api, Palung Laut, atau Gempa Bumi).

PLATE BOUNDARIES



JENIS PERGERAKAN	AKSI (GAMBAR PANAH)	APA YANG TERJADI DI PERMUKAAN ?
KONVERGEN		
DIVERGEN		
TRANSFORM		

Kegiatan 5 : Analisis Bencana “Ring of Fire”

Indonesia dikenal sebagai negara yang berada di titik temu tiga lempeng besar. Analisislah peta Indonesia di bawah ini, lalu jawablah tantangan analisisnya !

Tantangan analisis :

1. **Identifikasi** : Sebutkan 3 lempeng besar yang bertemu di wilayah Indonesia !

Jawaban :

2. **Prediksi** : Mengapa di bagian Selatan Pulau Jawa banyak ditemukan gunung api aktif dan sering terjadi gempa bumi ? Hubungkan dengan jenis pergerakan lempengnya !

Jawaban :

3. **Solusi Kreatif** : Jika kamu adalah seorang ahli geologi, apa satu pesan penting yang ingin kamu sampaikan kepada Masyarakat yang tinggal di zona “Pertemuan Lempeng” agar mereka tetap aman ?

Jawaban :