

Nama :

Kelas :

SAINS TINGKATAN 1

BAB 9.6 SUMBER BUMI DAN GEOLOGI GUNAAN

SENTIASA LENGKAPKAN MODUL SAINS ANDA

KLIK VIDEO BERIKUT :



Tahap Penguasaan	Tafsiran
1	Mengingat kembali pengetahuan dan kemahiran sains mengenai struktur bumi/geobencana/sumber Bumi.

- 1** Tarik pilihan jawapan bagi mengisi tempat kosong dalam pernyataan di bawah mengenai sumber air bumi. [Buku teks Sains m.s.270]

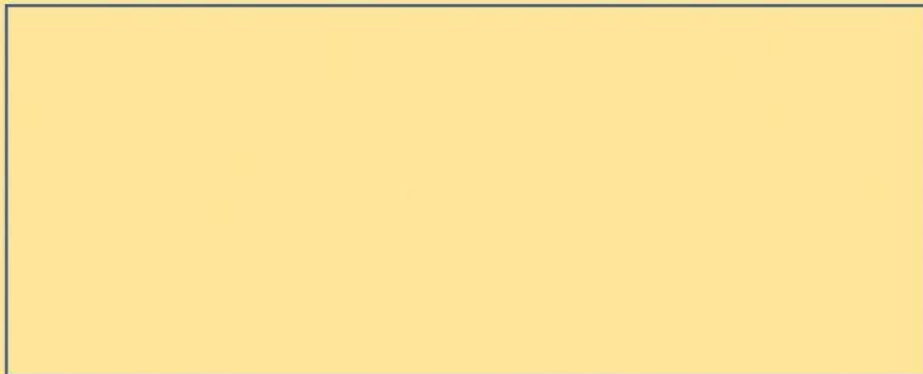
Air bawah tanah	dipelihara	dikawal	tanah atau batuan
akuifer	Aktiviti perbandaran	Air permukaan	Pembajaan dalam pertanian

- (a)adalah air yang berada di permukaan tanah dan dilihat dengan mudah oleh mata kita. Contohnya air permukaan seperti laut, sungai, tasik, paya, kolam dan sebagainya
- (b)merupakan air yang terdapat di dalam tanah dengan kedalaman 1 meter dan seterusnya.
- (c) Air bawah tanah umumnya terdapat dalam liang- liang rekahan atau celahan (yang retak atau ada sesetengah batuan yang boleh menyerap air dengan banyak) yang tersimpan dan

mengalir di dalam medium kawasan tersebut (sama ada tanah, pasir atau batuan).

- (d) Air bawah tanah yang mengalir sebagai wujud dalam pelbagai saiz.
- (e), perindustrian, pertanian yang semakin pesat atau aktiviti guna tanah yang melampau adalah faktor yang dikenal pasti mampu mencemarkan sumber air bawah tanah.
- (f) Aktiviti.....boleh menyebabkan kandungan sulfat yang tinggi di dalam air bawah tanah. Kandungan klorida pula disumbangkan oleh sisa-sisa buangan perindustrian atau salur buangan kumbahan.
- (g) Potensi air bawah tanah sebagai sumber air bersih amatlah tinggi dan perluagar tidak tercemar seperti beberapa sumber air permukaan yang lain.
- (h) Pembuangan dan penggunaan sumber air perlulah..... agar sumber tersebut tidak dihabiskan dengan sewenang-wenangnya tanpa memikirkan keperluan generasi akan datang.

KLIK VIDEO BERIKUT :



Tahap Penguasaan	Tafsiran
3	Mengaplikasikan pengetahuan dan kemahiran sains mengenai struktur bumi/geobencana/sumber Bumi untuk melaksanakan tugas mudah.

- 2** Tentukan sama ada pernyataan yang diberi tentang mineral ekonomi adalah Benar atau Palsu. Taip jawapan anda.

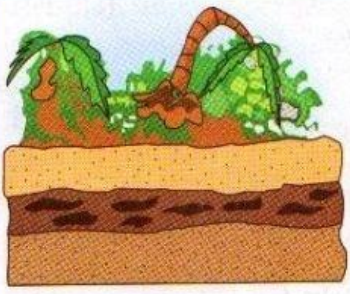
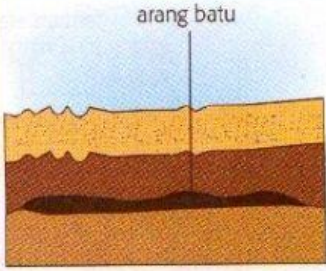
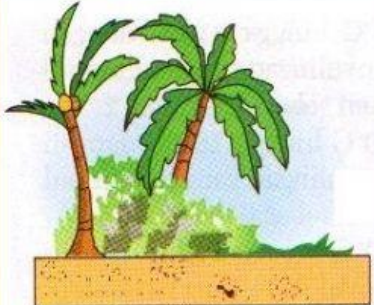
Pernyataan		Benar/Palsu
a)	Mineral ekonomi ialah mineral yang mempunyai manfaat ekonomi dan boleh diperbaharui	
b)	Mineral logam mesti dihancurkan dan diproses secara kimia untuk mengeluarkan logam yang berguna daripada mineralnya	
c)	Contoh mineral logam adalah bijih timah, bijih besi dan emas	
d)	Contoh mineral bukan logam adalah batu kapur, granit, pasir, barit, intan dan emas	
e)	Mineral bukan logam mudah dicari, pengusahaannya tidak memerlukan modal yang besar, teknologi yang rumit atau masa yang lama untuk eksploitasi, menjadikannya sesuai digunakan untuk mendorong ekonomi penduduk	

f)	Contoh-contoh mineral nadir ialah serium, dissrosium dan gadolonium.	
----	--	--

Tahap Penguasaan	Tafsiran
3	Mengaplikasikan pengetahuan dan kemahiran sains mengenai struktur bumi/geobencana/sumber Bumi untuk melaksanakan tugas mudah.

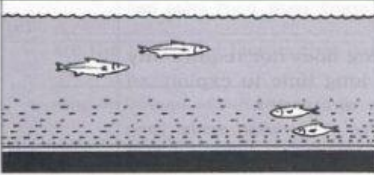
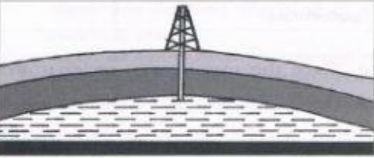
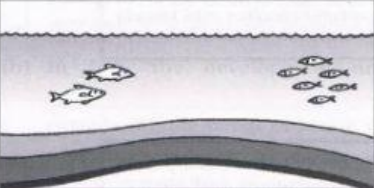
- 3 Gambaran berikut menunjukkan bagaimana arang batu dihasilkan. Tarik nombor dan letakkan dalam susunan yang betul.

1	2	3
---	---	---

 Selepas bertahun-tahun, sisa itu tertanam semakin jauh ke dalam Bumi di bawah lapisan batu tebal.	 Penggabungan kesan tekanan oleh lapisan batu, haba yang diserap daripada persekitaran dan pereputan disebabkan oleh bakteria mengubah fosil tumbuhan menjadi arang batu.	 Berjuta-juta tahun dahulu, sisa tumbuhan mati tertanam secara semula jadi dalam tanah.
--	--	---

- 4 Gambaran di bawah menunjukkan bagaimana petroleum dihasilkan. Letakkan nombor untuk menyusunnya mengikut susunan yang betul.

1	2	3
---	---	---

	Hidupan laut mati tertimbus dengan pasir dan lumpur di bahagian bawah laut	
	Telaga minyak digerudi untuk mencari minyak dan gas yang terperangkap di bawah tanah	
	Selama lebih berjuta-juta tahun, bangkai binatang dan tumbuh-tumbuhan telah tertimbus jauh ke dasar laut. Bakteria mengurainya di bawah suhu dan tekanan tinggi dan menghasilkan petroleum	

KLIK VIDEO BERIKUT :



Tahap Penguasaan	Tafsiran
1	Mengingat kembali pengetahuan dan kemahiran sains mengenai struktur bumi/geobencana/sumber Bumi.

5 Tarik pilihan jawapan bagi mengisi tempat kosong dalam pernyataan di bawah mengenai hidroterma.

[Buku teks Sains m.s.272]

Takungan hidroterma	Air panas dan wap panas	Penjanaan kuasa elektrik	Loji – loji kuasa
---------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------

- a) telah menjadi sumber penghasilan tenaga geoterma yang paling biasa di seluruh dunia
- b) Ia mengandungi yang terperangkap di dalam rekahan atau liang batu yang terbentuk dengan lapisan batu yang tidak telap di atasnya.
- c) Cecair hidroterma boleh digunakan secara langsung untuk memanaskan bangunan, rumah hijau dan kolam renang atau digunakan untuk menghasilkan stim bagi
- d)biasanya beroperasi dengan suhu cecair yang lebih tinggi daripada 130 °C.