

9.6 Sumber Bumi dan geologi gunaan

Mineral ekonomi

1. Apakah yang dimaksudkan dengan mineral ekonomi?

Mineral yang mempunyai _____ ekonomi yang digunakan secara meluas dalam industri, pembinaan dan pengeluaran barangan.

2. Lengkapkan peta pokok dengan jenis-jenis mineral ekonomi yang betul.

Mineral logam

Mineral nadir bumi

Mineral bukan logam

Jenis bantuan

(a)



Arang batu

Petroleum

Marmar

Tanah liat

Pasir

Batu kapur

(b)



Emas

Perak

Kasiterit

Galena

Hematit

Bauksit

(c)



Skandium

Itrium

Neodimium

Europium

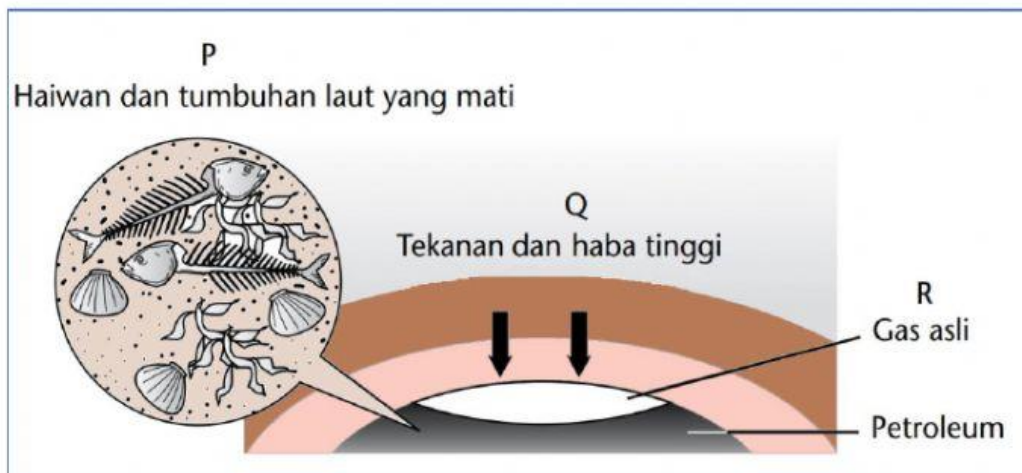
Serium

Lantanum

3. Tandakan (✓) pernyataan yang betul tentang mineral ekonomi.

a)	Semua mineral bukan logam boleh digunakan sebagai bahan api.	
b)	Mineral nadir bumi digunakan dalam banyak peralatan seperti DVD, komputer, televisyen, bateri boleh dicas semula dan telefon bimbit.	
c)	Besi dapat diekstrak daripada mineral logam seperti hematit.	

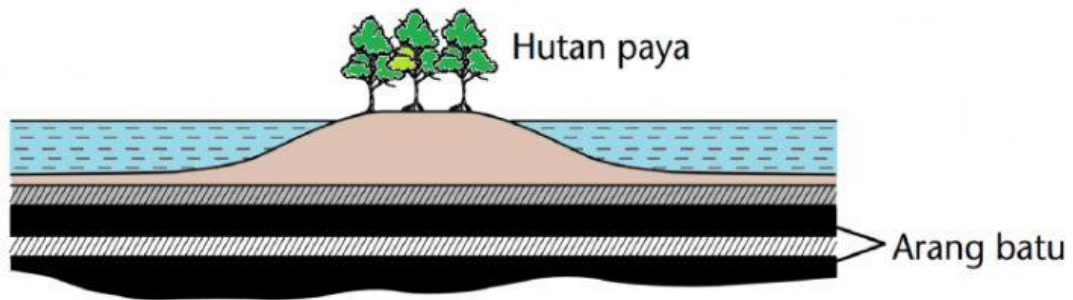
4. Berdasarkan rajah yang diberikan, terangkan pembentukan petroleum dan gas asli.



Tekanan	petroleum	Tumbuhan	Haba
gas asli	Haiwan	batuan tidak telap	

P	_____ dan _____ laut yang mati tertanam dalam lumpur dan pasir dalam dasar laut berjuta-juta tahun dahulu.
Q	_____ dan _____ yang tinggi bertindak pada sisa hidupan dalam lumpur dan pasir.
R	Sisa hidupan berubah menjadi _____ dan _____ yang terperangkap di antara dua lapisan _____ yang terbentuk daripada lumpur dan pasir.

5. Berdasarkan rajah yang diberikan, terangkan pembentukan arang batu.



tumbuhan

tekanan

tanah

haba

dimampatkan

Arang batu terbentuk daripada _____ yang mati berjuta-juta tahun dahulu dan telah _____ oleh lapisan _____ di atasnya. _____ dan _____ tinggi yang bertindak ke atas tumbuhan ini menukarkannya kepada arang batu.

6. (a) "Dihasilkan oleh air panas terutamanya air yang dipanaskan oleh haba daripada bahagian dalam Bumi seperti geiser, untuk menjana tenaga elektrik."

Apakah jenis tenaga yang dinyatakan di atas?

- (b) Tandakan (✓) satu contoh tenaga hidroterma.

☐

Tenaga hidro

☐

Bahan radioaktif

☐

Geoterma