


AKTIVITI
Perbincangan
9.1
Sistem Bumi
System of Earth

Masteri

1. Labelkan komponen-komponen utama sistem Bumi di bawah.

Label the major components of the Earth's system below.

TP 1

 Biosfera
Biosphere

 Geosfera
Geosphere

 Atmosfera
Atmosphere

 Hidrosfera
Hydrosphere


2. Lengkapkan jadual di bawah berdasarkan penerangannya menggunakan perkataan yang diberi.

Complete the table below with the components of Earth's system based on the explanations using the words given.

TP 2

 Biosfera
Biosphere

 Geosfera
Geosphere

 Atmosfera
Atmosphere

 Hidrosfera
Hydrosphere

Komponen sistem Bumi <i>Components of Earth's system</i>	Penerangan <i>Explanations</i>
	Mengandungi semua organisma yang hidup di planet <i>Contains all of the planet's living organisms</i>
	Terdiri daripada kerak Bumi <i>Consists of the crust of the Earth</i>
	Terdiri daripada semua air di Bumi <i>Consists of all water in the Earth</i>
	Mengandungi kesemua udara di Bumi <i>Contains all of the Earth's air</i>

3. Tentukan sama ada pernyataan yang diberi adalah **Benar** atau **Palsu**. Tuliskan jawapan anda pada ruang yang diberikan.

*Determine whether the statements given are **True** or **False**. Write your answers in the spaces provided.*

TP 2

Pernyataan <i>Statement</i>	Benar / Palsu <i>True / False</i>
(a) Nitrogen di udara adalah sebahagian daripada atmosfera <i>Nitrogen in the air is part of the atmosphere</i>	
(b) Air yang berbentuk salji juga termasuk dalam hidrosfera <i>Hydrosphere includes water in the form of snow</i>	
(c) Lapisan ozon dapat menyerap sinaran bulan <i>The ozone layer can absorb moonlight</i>	
(d) Geosfera membekalkan sumber makanan seperti ikan, udang dan sotong <i>Geosphere supply food source such as fish, prawn and squid</i>	

Tarikh: _____



AKTIVITI Perbincangan

9.2

Stratifikasi Atmosfera dan Stratifikasi dalam Lautan

Atmosphere Stratification and Ocean Stratification

1. Apakah itu atmosfera? Tandakan (✓) pada jawapan anda.

TP 2

What is the atmosphere? Tick (✓) on the correct answer.

(a) Satu lapisan cecair sekitar objek. <i>A layer of fluids surrounding an object.</i>	
(b) Satu lapisan gas yang mengelilingi planet. <i>A layer of gas surrounding a planet.</i>	

2. Stratifikasi atmosfera boleh dibahagikan kepada _____ lapisan.

TP 1

Atmospheric stratification can be divided into _____ layers.

3. Gariskan jawapan yang betul tentang stratifikasi atmosfera.

TP 2

Underline the correct answers about atmospheric stratification.

- (a) Lapisan (stratosfera, eksosfera) mengandungi gas helium.

The (stratosphere, exosphere) layer contains helium gas.

- (b) Gas yang paling lazim dalam atmosfera adalah (nitrogen, karbon dioksida).

The most common gas in the atmosphere is (nitrogen, carbon dioxide).

4. Dari manakah datangnya tenaga yang diperlukan untuk kitar air?

TP 3

KBAT Mengaplikasi

Where does the energy that powers the water cycle come from?

5. Lautan dibahagikan kepada beberapa zon. Namakan zon-zon berikut berdasarkan penerangan yang diberikan.

TP 3

KBAT Mengaplikasi

The ocean is divided into a few zones. Name the zones based on the explanations given.

Zon gelap
Dark zone

Zon permukaan
Surface zone

Zon tengah malam
Midnight zone

- (a) Kebanyakan cahaya yang boleh dilihat wujud di zon ini. Zon yang menjadi habitat bagi organisma yang berfotosintesis.
The zone where most of the visible lights exist. Habitat for organisms that carry out photosynthesis.

- (b) Zon yang bermula dari 200 meter ke 1500 meter. Haiwan laut yang besar hidup di zon ini.
The zone that extends from 200 metres to 1500 metres. Large marine animals live here.

6. Zon-zon lautan dibahagikan mengikut spesies.

TP 3

KBAT Mengaplikasi

The zones of oceans are divided according to the species.

- (a) Berdasarkan rajah, dalam zon yang manakah kebanyakan haiwan mempunyai badan yang berkilau atau bersinar dalam gelap?
Based on the diagram, in which zone most animals have shimmering bodies or able to glow in the dark?



- (b) Zon yang manakah sesuai sebagai habitat tumbuhan? Mengapa?
Which zone is suitable as habitat of plants? Why?

