

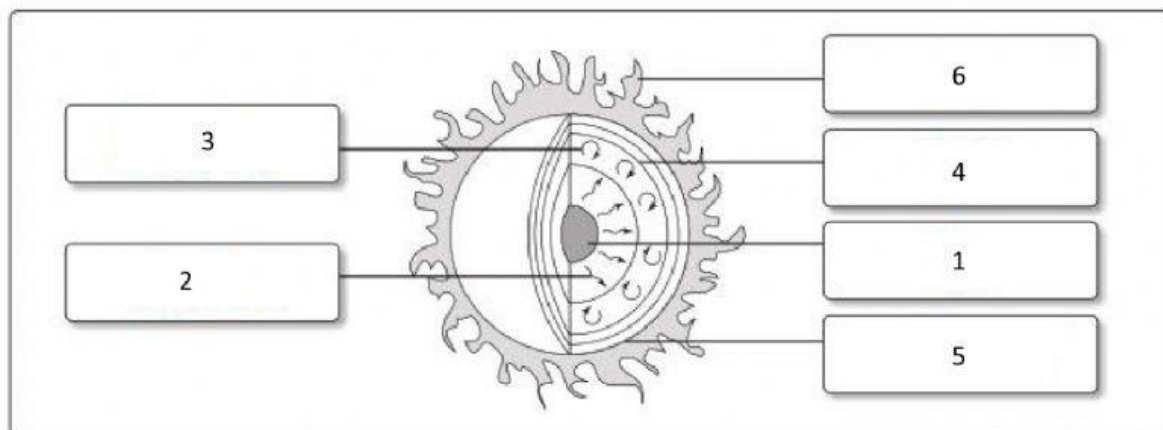
- 1 Matahari ialah bintang yang terdekat dengan Bumi. Lengkapkan jadual di bawah untuk membandingkan ciri-ciri Matahari dengan Bumi. / The Sun is the star closest to Earth. Complete the table below to compare the characteristics of the Sun and the Earth. **TP3**

Ciri-ciri Characteristics	Ciri-ciri Matahari berbanding dengan Bumi Characteristics of the Sun relative to the Earth
Garis pusat Diameter	109 kali _____ / 109 times _____
Berat Weight	333 420 kali _____ / 333 420 times _____
Daya tarikan graviti Gravitational pull	28 kali _____ / 28 times _____
Ketumpatan Density	4 kali _____ / 4 times _____
Suhu permukaan Surface temperature	Lebih kurang 250 kali _____ / About 250 times _____

higher
lower
weaker
stronger
less dense
denser
bigger
smaller
heavier

- 2 Rajah di bawah menunjukkan struktur Matahari. Labelkan struktur Matahari di dalam rajah berdasarkan perkataan yang diberi. / The diagram below shows the structure of the Sun. Label the structure of the Sun in the diagram based on the words provided. **TP2**

Korona	Zon radiasi	Teras	Zon perolakan	Fotosfera	Kromosfera
Corona	Radiative zone	Core	Convective zone	Photosphere	Chromosphere



3 Isikan tempat kosong bagi menerangkan ciri-ciri bahagian Matahari.

Fill in the blanks to explain about the characteristics of the parts of the Sun. TP3

Bahagian Matahari <i>Parts of the Sun</i>	Penerangan <i>Description</i>
Teras <i>Core</i>	- Suhu: 2 000 000 °C / Temperature: 2 000 000 °C - Terdapat gegelang cahaya biru keputih-putihan <i>There are rings of whitish-blue light</i> - Boleh dilihat dari Bumi semasa gerhana Matahari penuh / Visible from the Earth during total solar eclipse
Fotosfera <i>Photosphere</i>	- Suhu: 15 000 000 °C / Temperature: 15 000 000 °C - Mempunyai suhu yang paling tinggi dalam Matahari <i>Has the highest temperature in the Sun</i> - Tapak penjanaan tenaga / Site of generation of energy
Kromosfera <i>Chromosphere</i>	- Suhu: Kurang daripada 6 000 °C <i>Temperature: Less than 6 000 °C</i> - Ketebalan: Lapisan atmosfera yang paling nipis <i>Thickness: The thinnest atmosphere layer</i> - Warna: Kelihatan dari Bumi sebagai lapisan kuning yang cerah / Colour: Visible from the Earth as a bright yellow layer - Letupan tenaga suria menyebabkan gangguan magnetik <i>Explosive eruption of solar energy which causes magnetic disturbance</i>
Korona <i>Corona</i>	- Suhu: 15 000 °C / Temperature: 15 000 °C - Ketebalan: 9 600 km / Thickness: 9 600 km - Menghasilkan cahaya kemerah-merahan <i>Gives off a reddish light</i> - Boleh dilihat dari Bumi semasa gerhana Matahari penuh <i>Visible from the Earth during total solar eclipse</i>
Zon perolakan <i>Convective zone</i>	- Membawa zarah-zarah foton (plasma) dari teras ke lapisan luar. / Bring the photon particles (plasma) from the core to the outer layer. - Suhu yang sangat tinggi. / A very high temperature
Zon radiasi <i>Radiative zone</i>	Membawa zarah-zarah foton (plasma) dalam bentuk arus perolakan atau pusaran. / Bring photon particles (plasma) in the form of convectional or swirling currents.