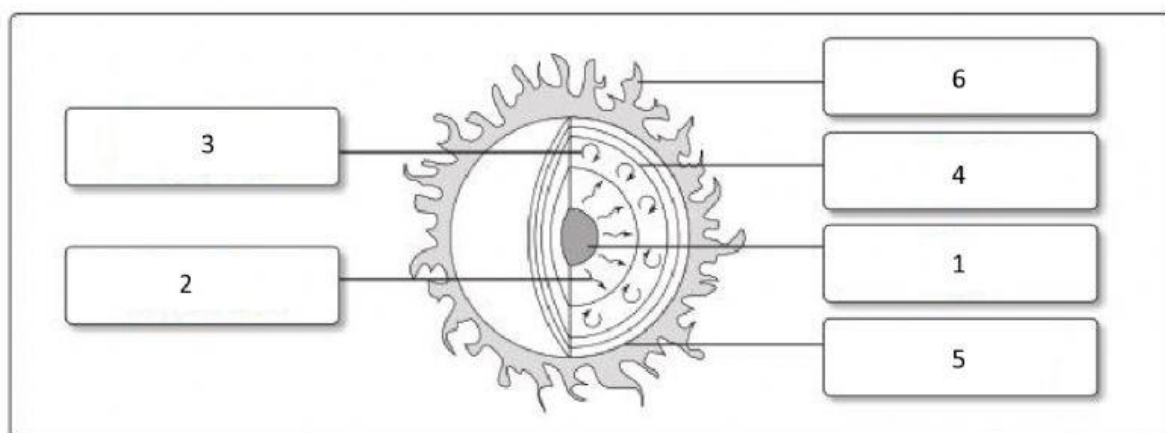


- 1 Matahari ialah bintang yang terdekat dengan Bumi. Lengkapkan jadual di bawah untuk membandingkan ciri-ciri Matahari dengan Bumi. / The Sun is the star closest to Earth. Complete the table below to compare the characteristics of the Sun and the Earth. TP3

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

- 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



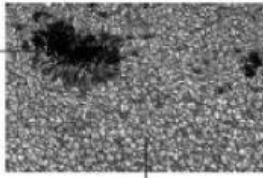
3 Isikan tempat kosong bagi menerangkan ciri-ciri bahagian Matahari.

Fill in the blanks to explain about the characteristics of the parts of the Sun. **[TP]**

Bahagian Matahari Parts of the Sun	Penerangan Description
Teras Core	- Suhu: 2 000 000 °C / Temperature: 2 000 000 °C - Terdapat gelang cahaya biru keputih-putihan There are rings of whitish-blue light - Boleh dilihat dari Bumi semasa gerhana Matahari penuh / Visible from the Earth during total solar eclipse
Fotosfera Photosphere	- Suhu: 15 000 000 °C / Temperature: 15 000 000 °C - Mempunyai suhu yang paling tinggi dalam Matahari Has the highest temperature in the Sun - Tapak penjanaan tenaga / Site of generation of energy
Kromosfera Chromosphere	- Suhu: Kurang daripada 6 000 °C Temperature: Less than 6 000 °C - Ketebalan: Lapisan atmosfera yang paling nipis Thickness: The thinnest atmosphere layer - 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 Explosive eruption of solar energy which causes magnetic disturbance
Korona Corona	- Suhu: 15 000 °C / Temperature: 15 000 °C - Ketebalan: 9 600 km / Thickness: 9 600 km - Menghasilkan cahaya kemerah-merahan Gives off a reddish light - Boleh dilihat dari Bumi semasa gerhana Matahari penuh Visible from the Earth during total solar eclipse
Zon perolakan Convective zone	- 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 Radiative zone	Membawa zarah-zarah foton (plasma) dalam bentuk arus perolakan atau pusaran. / Bring photon particles (plasma) in the form of convectional or swirling current.

Granul / Granule

Tompok matahari
Sunspot



Granul / Granule

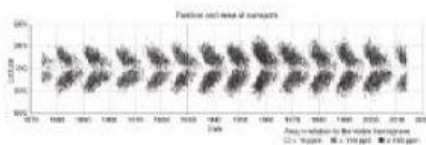
- 1 Struktur _____ pada lapisan fotosfera.
- 2 Disebabkan oleh arus perolakan plasma di dalam zon _____ Matahari.
- 3 Suhu: 5 800°C
- 4 Diameter: 1 000 km

Tompok Matahari dan kitaran suria Sunspot and solar cycle

Tompok matahari
Sunspot



Granul / Granule



Kitaran suria

- 1 Kawasan yang _____ pada permukaan Matahari disebabkan suhunya yang lebih _____ daripada kawasan sekitarnya.
- 2 Lokasi bagi letusan yang besar di lapisan _____.
- 3 Aktivitiompok Matahari berubah-ubah dalam setiap _____.
- 4 Tompok Matahari akan wujud dan lenyap mengikut pusingan 11 tahun dan dikenali sebagai _____.