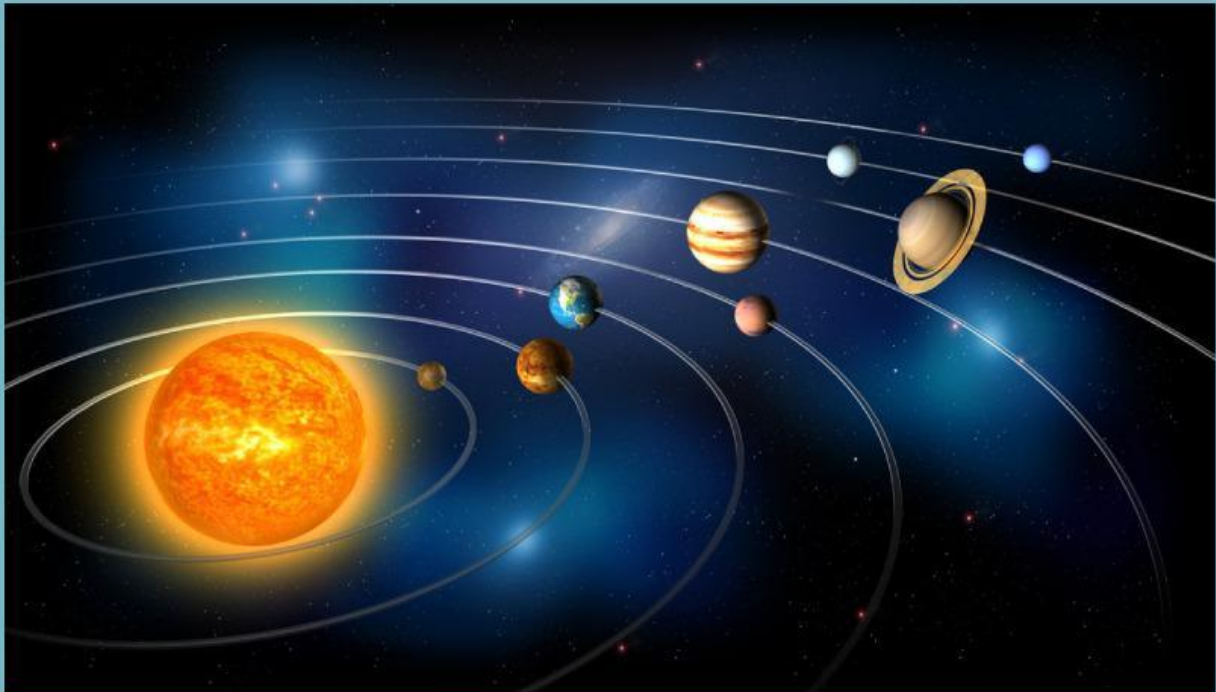


Lembar Kerja Peserta Didik 7.3.3

BUMI DAN TATA SURYA

"MATAHARI"



Kelompok:

Nama Anggota: 1.

2.

3.

4.

5.

Kelas:



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu memahami karakteristik matahari.
2. Peserta didik mampu memahami dan menjelaskan peranan matahari dalam kehidupan.
3. Peserta didik mampu mengidentifikasi terjadinya gerhana matahari dan jenis-jenisnya.



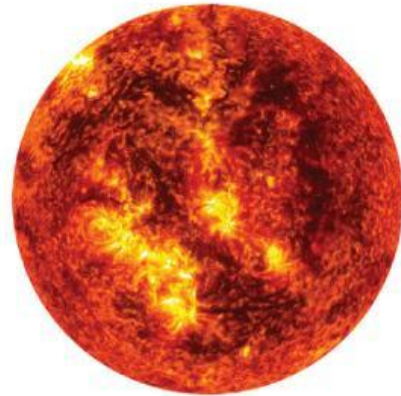
PETUNJUK KEGIATAN

1. Duduklah bersama anggota kelompokmu
2. Bacalah setiap pertanyaan dengan seksama
3. Diskusikanlah bersama dengan anggota kelompokmu dan tulis jawaban kalian pada lembar yang disediakan
4. Jika terdapat hal yang belum dipahami, silahkan bertanya kepada guru

STIMULATION

Apa yang akan kamu pikirkan jika mendengar kata "Matahari"? Pasti kamu akan berpikiran tentang panas dan bercahaya.

Matahari sangat bermanfaat untuk kehidupan manusia. Matahari disebut sebagai pusat tata surya. Mengapa Matahari dijadikan sebagai pusat tata surya?



Untuk mempelajari lebih lanjut mengenai Matahari, mari kita tonton video berikut!



https://youtu.be/fxyDs_RTUyo?si=_kdQoNCfXFO79XRx

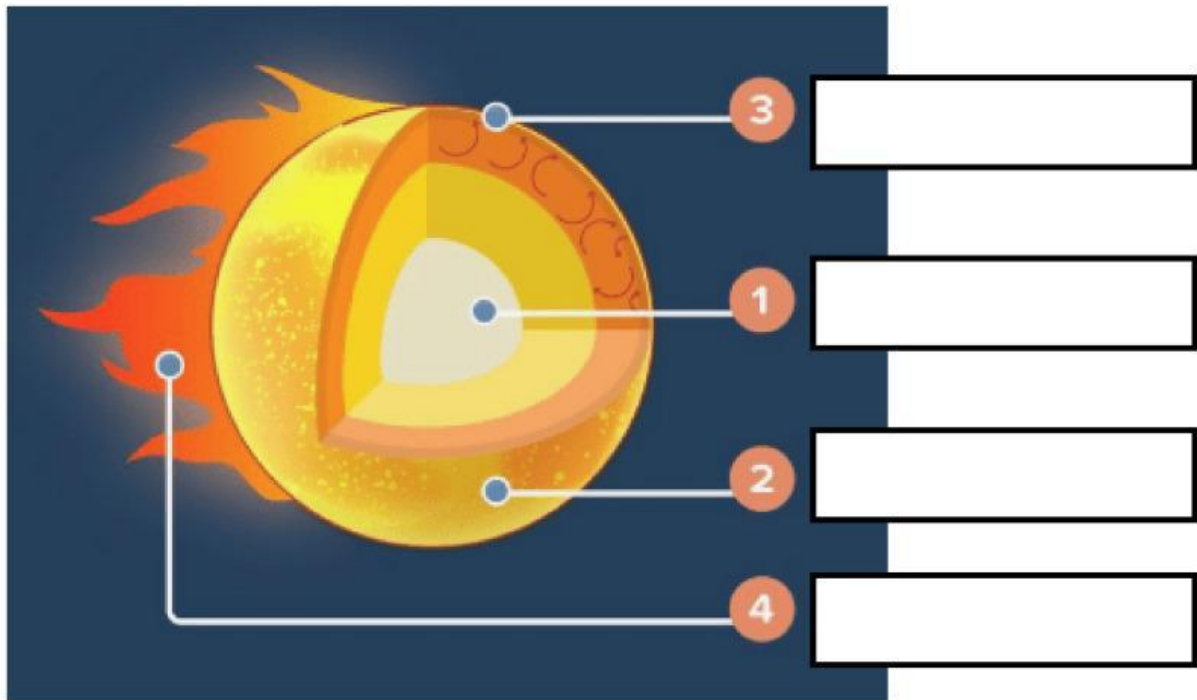
PROBLEM STATEMENT

Berdasarkan kegiatan di atas, buatlah pertanyaan yang terbesit pada Anda dan tuliskan di bawah ini!

DATA COLLECTING

Untuk menjawab rumusan masalah tersebut, Anda dapat melakukan literasi dari berbagai sumber yang tersedia!

A. Karakteristik Matahari



● Korona

● Fotosfer

● Inti

● Kromosfer

Jodohkanlah karakteristik Matahari yang dapat diamati dengan teleskop di bawah ini!

Suar Surya ●

● Aliran partikel yang dipancarkan Matahari secara terus menerus

Angin Matahari ●

● Bagian Matahari yang menyerupai lidah api di permukaannya

Bintik Matahari ●

● Ledakan atau semburan yang terjadi di atmosfer Matahari

Prominensa Matahari ●

● Cekungan di permukaan Matahari yang terlihat lebih gelap

DATA PROCESSING

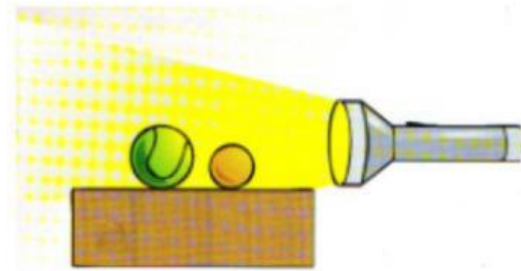
B. Gerhana Matahari

Mari kita lakukan percobaan sederhana di bawah ini!

Percobaan Sederhana Membuat Gerhana Matahari

Alat dan Bahan:

- Bola pingpong (Bulan)
- Bola tenis (Bumi)
- Senter (Matahari)



Langkah-Langkah:

- Susun bola tenis, bola pingpong, dan senter di atas meja secara berurutan pada satu garis lurus dengan jarak masing-masing 2,5 cm. Arahkan senter ke bola pingpong.
- Nyalakan senter.
- Gerakan bola pingpong mengelilingi bola tenis dengan arah putaran berlawanan jarum jam.
- Amati bayangan pada bola tenis.

Jawablah pertanyaan di bawah ini!

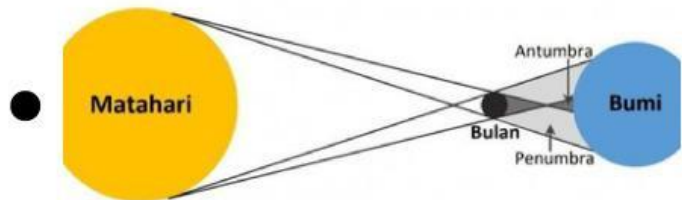
- 1 Apa yang terjadi saat bola pingpong (Bulan) berada di antara bola tenis (Bumi) dan senter (Matahari)?

- 2 Perhatikan bayangan bola pingpong (Bulan) di bola tenis (Bumi). Apa yang dapat kalian jelaskan tentang gerhana Matahari?

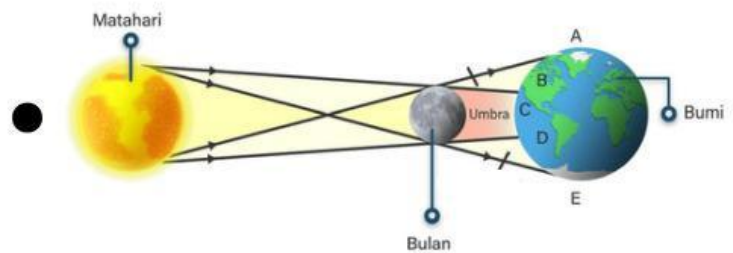
- 3 Jodohkannlah skema posisi bulan, bumi, dan matahari pada gerhana matahari berikut dengan tepat!



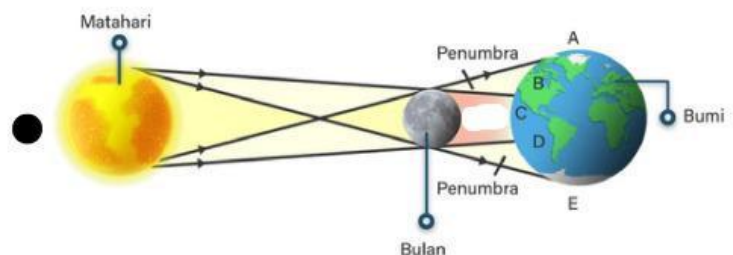
Gerhana Matahari Total



Gerhana Matahari Sebagian



Gerhana Matahari Cincin



C. Peranan Matahari dalam Kehidupan

Bacalah artikel di bawah ini!

Pembaruan Proyek Pembangunan Ibu Kota Nusantara: Beralih ke Energi Terbarukan dengan PLTS

HARIANHALUAN.COM – Pada kesempatan ini akan kembali mengupdate kemajuan proyek-proyek yang sedang dibangun di ibu kota Nusantara.

Kali ini, fokusnya adalah pembaruan sumber listrik di wilayah tersebut yang telah beralih ke panel-panel surya atau sumber energi terbarukan.

Terdapat panel-panel tenaga surya yang sebagian besar telah dipasang di Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) 50 MW milik PLN di kawasan ibu kota Nusantara.

Pembangunan PLTS ini sejalan dengan visi ibu kota Nusantara untuk menjadi smart city atau kota pintar yang ramah lingkungan, di mana PLTS ini akan menyuplai sekitar 50 MW listrik.

Saat ini, tahap pertama pembangunan ini di kawasan ibu kota Nusantara memperkirakan akan menggunakan sekitar 23 MW, meninggalkan sisa kapasitas sekitar 27 MW untuk tahap-tahap berikutnya.

Selain panel-panel tenaga surya yang sudah terpasang, ada pula fasilitas lain seperti rumah pengelola, rumah ibadah, dan fasilitas utilitas seperti rumah trafo dan rumah baterai.

Konsep Smart Forest City merupakan bagian dari pembangunan berkelanjutan ibu kota Nusantara, di mana semua sumber energi dan kendaraan akan beralih ke listrik yang berasal dari energi terbarukan seperti PLTS yang terpasang.

Sumber: <https://www.harianhaluan.com/news/1011856310/pembaruan-proyek-pembangunan-ibu-kota-nusantara-beralih-ke-energi-terbarukan-dengan-plts>

Berdasarkan teks tersebut, peranan apa yang dapat digunakan untuk kehidupan manusia?

Sebutkan 3 peranan matahari yang lain untuk kehidupan manusia?