



um
The Learning
University

LKPD Interaktif

Struktur Matahari

Kelas VII Sekolah Menengah Pertama

LKPD Struktur Matahari

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan fenomena Matahari secara ilmiah
2. Mengontruksi pertanyaan dan merancang penyelidikan sederhana terkait struktur Matahari
3. Menggunakan informasi ilmiah dari berbagai sumber untuk mengambil keputusan terkait dampak fenomena Matahari terhadap kehidupan di Bumi

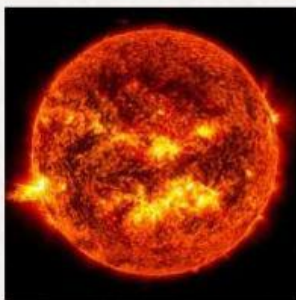


KLS - Menjelaskan Fenomena secara Ilmiah

Siswa menggambarkan dan menjelaskan struktur Matahari beserta fungsinya

Bacalah teks mengenai matahari berikut dan jawablah pertanyaan berikut secara ilmiah!

Matahari



Gambar 1. Matahari
Sumber: science.nasa.gov

Matahari terdiri dari beberapa lapisan: inti (core), zona radiasi, zona konveksi, fotosfer, kromosfer, dan korona. Inti adalah pusat reaksi fusi nuklir, sementara fotosfer adalah lapisan yang memancarkan cahaya yang kita lihat dari Bumi.

Kamu bisa melihat model 3 dimensi dari matahari melalui barcode berikut ini!



<https://science.nasa.gov/sun/>

Dari informasi di atas, lengkapilah tabel berikut ini!

Apa yang menyebabkan Matahari bersinar?

Jelaskan bagaimana energi berpindah dari inti hingga mencapai fotosfer!



KLS - Rancangan dan Prosedur Penelitian

Membuat model 3 Dimensi Matahari untuk mengenal bagian-bagian Matahari (inti, zona radiatif, zona konvektif, fotosfer, kromosfer, korona)

Rancanglah sebuah penelitian model sederhana setengah bola mengenai struktur Matahari!

Judul :

.....

A) Tujuan

.....

B) Pertanyaan terkait Penelitian

.....

C) Alat dan Bahan

Nama Alat atau Bahan	Jumlah

D) Langkah-langkah



D) Hasil Data Pengamatan

Lapisan Matahari	Fungsi	Fakta Menarik

D) Pertanyaan Diskusi

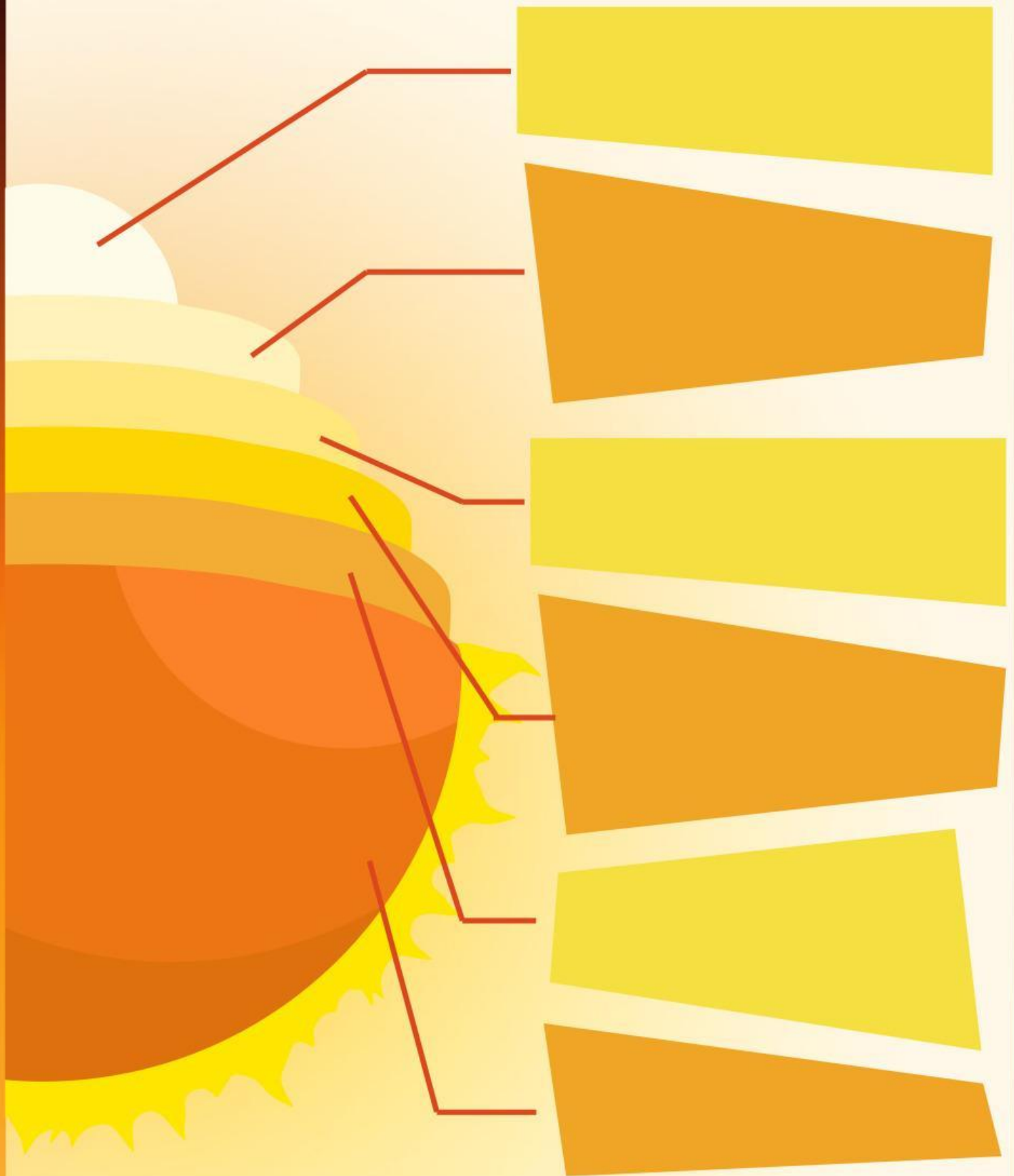
Jawablah pertanyaan berikut ini berdasarkan simulasi yang telah kamu lakukan!

Apa urutan lapisan struktur Matahari dari bagian terdalam hingga terluar yang kamu lihat pada model yang sudah kamu buat?

Dari semua lapisan Matahari yang kalian buat, mana yang menurut kalian paling penting? Jelaskan alasannya!

Mengapa inti Matahari digambarkan berbeda dari lapisan lainnya? Apa yang terjadi di inti Matahari?

Dari model yang sudah kamu buat, petakan bagian-bagian lapisan matahari di bawah ini! Jelaskan juga secara singkat fungsi utama dari masing-masing lapisan.





KLS - Menelaah Informasi dan Pengambilan Keputusan

Menganalisis berita tentang bintik matahari dan dampaknya pada kehidupan

Tontonlah video mengenai fenomena alam matahari berikut ini!



Jawablah pertanyaan berikut ini berdasarkan berita tersebut!

Bagaimana aktivitas bintik hitam Matahari bisa memengaruhi kehidupan di Bumi?

Bagaimana kamu sebagai seorang siswa bisa ikut berperan menghadapi dampak tersebut?

Menurutmu, mengapa penting bagi ilmuwan untuk mempelajari bintik hitam Matahari?

Jika terjadi gangguan pada aktivitas Matahari bintik hitam, menurutmu apa dampaknya terhadap Bumi dan kehidupan kita saat ini?



Game Cari Kata

Selamat datang di permainan Cari Kata! Temukan kata-kata tersembunyi tentang materi struktur matahari yang sudah kamu pelajari! Fokuskan perhatian dan asah kemampuan literasi serta ketelitianmu!



Aktivitas Konsep!

Ayo uji pemahaman kamu mengenai struktur matahari yang telah kamu pelajari sebelumnya dengan scan barcode berikut ini!

Kamu juga bisa akses di link berikut ya!
<https://wordwall.net/resource/93044251>



Refleksi?

Setelah mempelajari tentang Struktur Matahari, kita menjadi lebih memahami bahwa bintang yang menjadi pusat Tata Surya ini memiliki banyak lapisan penting dengan peran masing-masing. Isilah refleksi ini dengan jujur agar kamu bisa lebih mengenali proses belajar kamu sendiri!

