



LKPD

GERHANA BULAN DAN MATAHARI

Kelompok :

GERHANA BULAN DAN MATAHARI

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan posisi relatif bumi, bulan, dan matahari dalam sistem tata surya secara runtut dan ilmiah.
2. Peserta didik dapat menganalisis keterkaitan antara posisi bumi, bulan, dan matahari dengan fenomena alam seperti gerhana, pasang surut air laut, dan perubahan musim.

Present Information



Perhatikan Video Berikut!



Sebelum ilmu pengetahuan berkembang, masyarakat Jawa menjelaskan fenomena gerhana melalui mitos. Mereka percaya gerhana terjadi karena Buto Kala, makhluk raksasa, sedang menelan bulan. Untuk mengusirnya, masyarakat melakukan tradisi menumbuk lesung dan berteriak-teriak, agar Buto Kala takut dan memuntahkan bulan kembali.

Tradisi ini menunjukkan cara masyarakat zaman dahulu memahami peristiwa alam yang belum bisa dijelaskan secara ilmiah.

Berdasarkan informasi tersebut, apakah kalian percaya dengan mitos terjadinya Gerhana? Apakah kalian pernah melihat fenomena gerhana, lalu apa yang kalian ketahui tentang Gerhana?



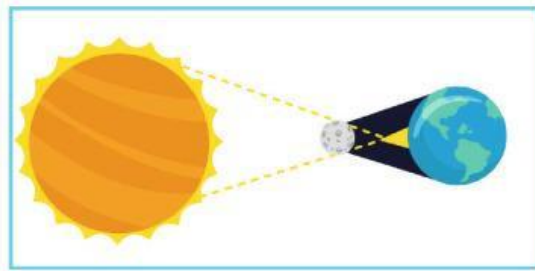
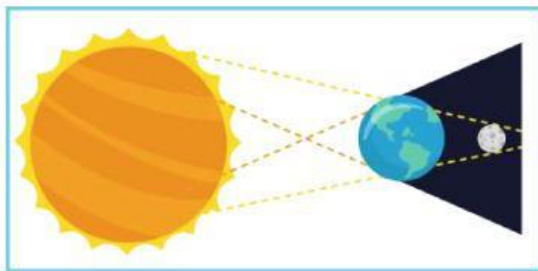
Organize Students into Learning Teams

1. Peserta didik berkelompok dengan kelompok masing-masing yang
2. beranggotakan 4-5 peserta didik
3. Setiap anggota kelompok menjawab LKPD dengan melakukan diskusi kelompok
4. Setiap kelompok menjawab hasil diskusi didalam LKPD

Assist Team Work and Student

Gerhana adalah peristiwa terhalangnya cahaya dari satu benda langit oleh benda langit lainnya. Gerhana terjadi ketika Matahari, Bumi, dan Bulan berada pada satu garis lurus. Gerhana dibedakan menjadi ____ jenis, yaitu _____ dan _____.

Jodohkan Gerhana dibawah ini



Gerhana Matahari

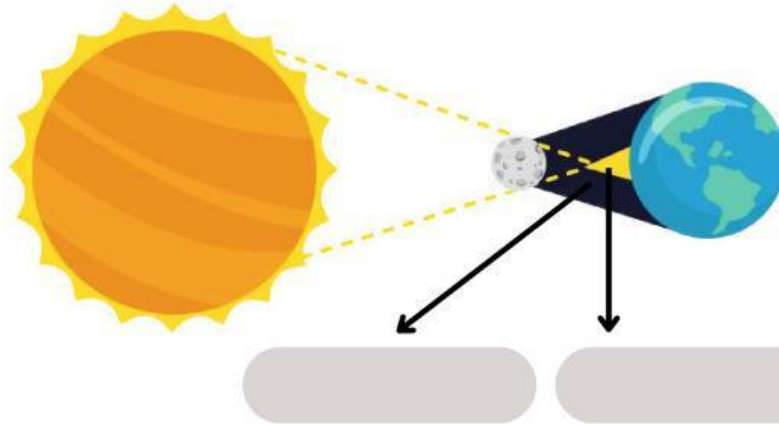
Fenomena alam yang terjadi ketika sebagian atau keseluruhan penampang bulan ditutupi bayangan bumi

Gerhana Bulan

Fenomena alam yang terjadi ketika posisi bulan berada di antara bumi dan matahari, sehingga menutup sebagian atau seluruh cahaya matahari



Coba Pasangkan Jawaban dibawah ini!



Jawaban

Penumbra

Umbra

JENIS-JENIS GERHANA BULAN

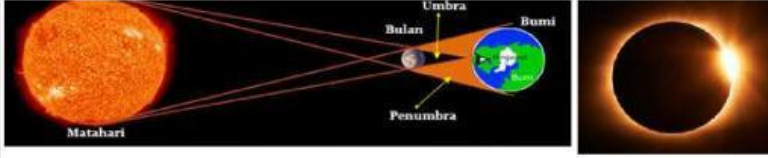
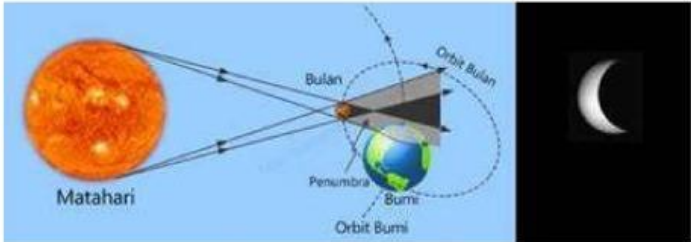
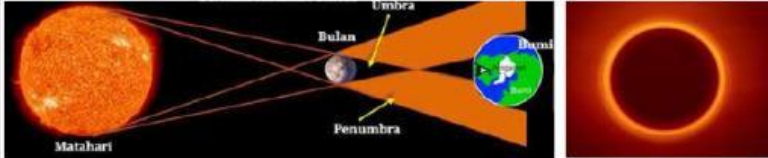
Matahari Bumi Bulan Umbra		
Umbra Penumbra		
Matahari Bumi Penumbra Umbra		

Gerhana Bulan Sebagian/Parsial terjadi saat saat Matahari, Bumi, dan Bulan tidak sejajar dengan sempurna.

Gerhana Bulan penumbra terjadi saat bagian Bulan berada di bagian penumbra seluruhnya.

Gerhana Bulan total terjadi saat seluruh bayangan umbra Bumi jatuh menutupi Bulan.

JENIS-JENIS GERHANA MAHATARI

Gerhana Matahari Cincin terjadi apabila piringan Bulan hanya menutup sebagian dari piringan Matahari.

Gerhana Matahari Total terjadi saat puncak gerhana, piringan Matahari ditutup sepenuhnya oleh piringan Bulan.

Gerhana Matahari Sebagian terjadi saat piringan Bulan hanya menutup sebagian dari piringan Matahari.

Test on The Materials

Kesimpulan

Gerhana adalah fenomena alam yang terjadi akibat posisi....