

Worksheet - Science (Fenomena-fenomena angkasa)

Nama:

Petunjuk:

Pasangkan pertanyaan di Kolom A dengan jawaban yang sesuai di Kolom B. Tuliskan nomor pertanyaan pada kotak yang tersedia!

Kolom A - Pertanyaan

1. Apa yang menyebabkan terjadinya gerhana matahari? ●
2. Apa yang menyebabkan terjadinya gerhana bulan? ●
3. Sebutkan tiga jenis gerhana matahari! ●
4. Apa yang dimaksud dengan gerhana matahari total? ●
5. Apa yang dimaksud dengan gerhana matahari cincin? ●
6. Apa yang dimaksud dengan gerhana matahari sebagian? ●
7. Apa yang dimaksud dengan gerhana bulan total? ●
8. Apa yang dimaksud dengan gerhana bulan sebagian? ●
9. Apa yang dimaksud dengan gerhana bulan penumbra? ●
10. Apa itu korona matahari? ●
11. Berapa lama durasi maksimum gerhana matahari total? ●
12. Berapa lama durasi maksimum gerhana bulan total? ●
13. Apa yang dimaksud dengan jalur totalitas dalam gerhana matahari? ●
14. Apa yang terjadi dengan suhu bumi saat gerhana matahari total? ●
15. Mengapa gerhana matahari tidak dapat terlihat di seluruh bagian bumi? ●
16. Apa yang terjadi pada bulan selama gerhana bulan total? ●
17. Apa perbedaan umbra dan penumbra? ●
18. Apa yang dimaksud dengan "fasa gerhana" dalam gerhana matahari? ●

Kolom B - Jawaban

- Bisa mencapai sekitar 7 menit 32 detik.
- Gerhana matahari cincin.
- Karena hanya area tertentu di jalur bulan yang dapat melihatnya.
- Bulan melewati bayangan penumbra bumi sehingga terjadi perubahan warna halus.
- Terjadi ketika bumi berada di antara matahari dan bulan, sehingga cahaya matahari terhalang mencapai bulan.
- Tahap-tahap dari awal hingga akhir gerhana matahari.
- Kacamata gerhana khusus atau alat dengan filter sesuai.
- Bulan sepenuhnya menutupi matahari dari pandangan bumi.
- Hanya sebagian bulan berada dalam bayangan umbra bumi.
- Bulan berubah warna menjadi merah atau oranye akibat pembiasan cahaya matahari.
- Bulan hanya menutupi sebagian dari matahari.
- Umbra = bayangan gelap penuh, penumbra = bayangan lebih ringan.
- Bulan sepenuhnya berada dalam bayangan umbra bumi dan tampak gelap/merah.
- Lapisan atmosfer luar matahari yang terlihat saat gerhana matahari total.
- Terjadi ketika bulan berada di antara bumi dan matahari, sehingga cahaya matahari terhalang.
- Suhu di bumi bisa turun karena sinar matahari terhalang.
- Bulan tidak menutupi matahari sepenuhnya, menyisakan cincin cahaya.
- Area di bumi di mana gerhana matahari total dapat terlihat.

Kolom A - Pertanyaan

19. Apa nama fenomena ketika bulan hampir menutupi matahari tetapi menyisakan cincin cahaya?

20. Kapan biasanya gerhana bulan terjadi dalam siklus bulan?

21. Apa yang harus digunakan untuk mengamati gerhana matahari dengan aman?

Kolom B - Jawaban

- Bisa mencapai sekitar 1 jam 40 menit.
- Gerhana matahari total, sebagian, dan cincin.
- Saat bulan purnama.