

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.