

NAMA SISWA:

KELAS:

FASE-FASE BULAN & PROSES TERJADINYA GERHANA

A. ALAT DAN BAHAN: Tuliskan nama alat dan bahan yang digunakan pada kotak di samping gambar!

Alat dan Bahan		Jumlah
		1 buah
		1 buah
		1 buah
		1 buah

B. CARA KERJA: Urutkan cara kerja berikut dengan benar!

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

C. HASIL PENGAMATAN: Pilih Fase Bulan dan Informasi yang Benar Sesuai Gambar!



D. Letakkan Setiap Gambar Fase-Fase Bulan Pada posisi yang Benar di Sekitar Bumi!

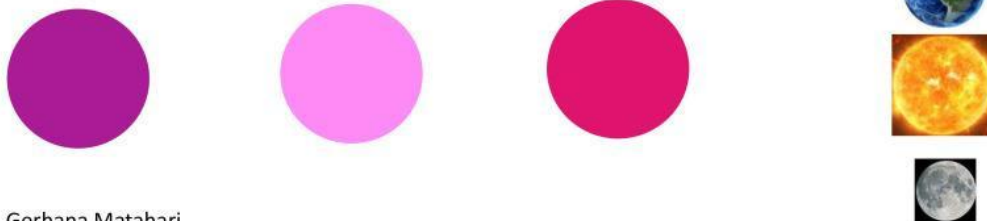


E. ANALISIS DAN DISKUSI

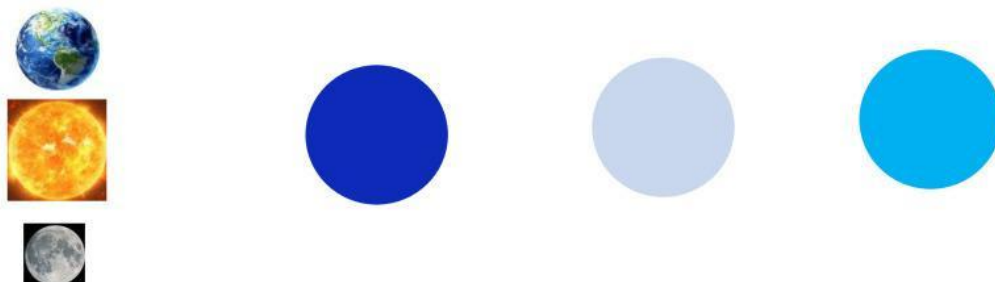
1. Apabila bola pingpong dianalogikan sebagai Bulan, di posisi manakah dapat menyebabkan terjadinya gerhana Bulan dan Gerhana Matahari?

Letakkan gambar bumi, matahari dan bulan pada lingkaran yang disediakan di posisi yang benar!

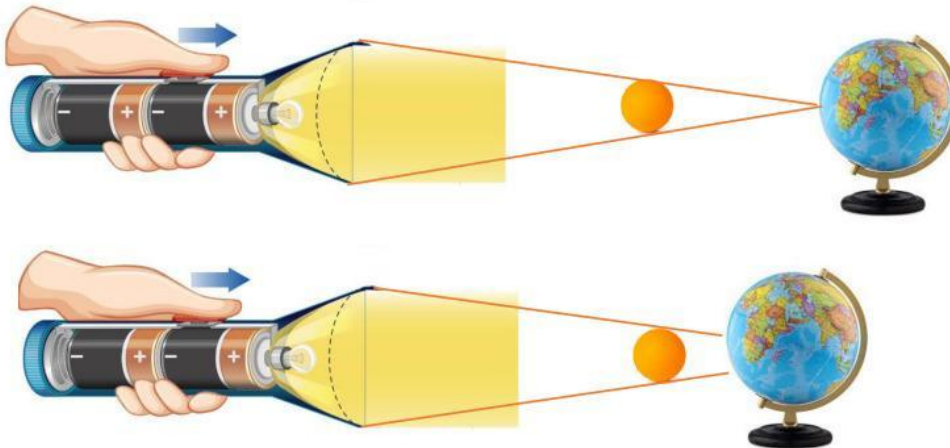
a. Gerhana Bulan



b. Gerhana Matahari



2. Bagaimana efek perubahan jarak bola pingpong terhadap globe terhadap bayangan umbra dan penumbra yang terbentuk?



Semakin dekat jarak antara bola pingpong dengan globe, maka wilayah bumi yang terkena bayangan umbra semakin



Sebaliknya wilayah yang terkena bayangan penumbra semakin



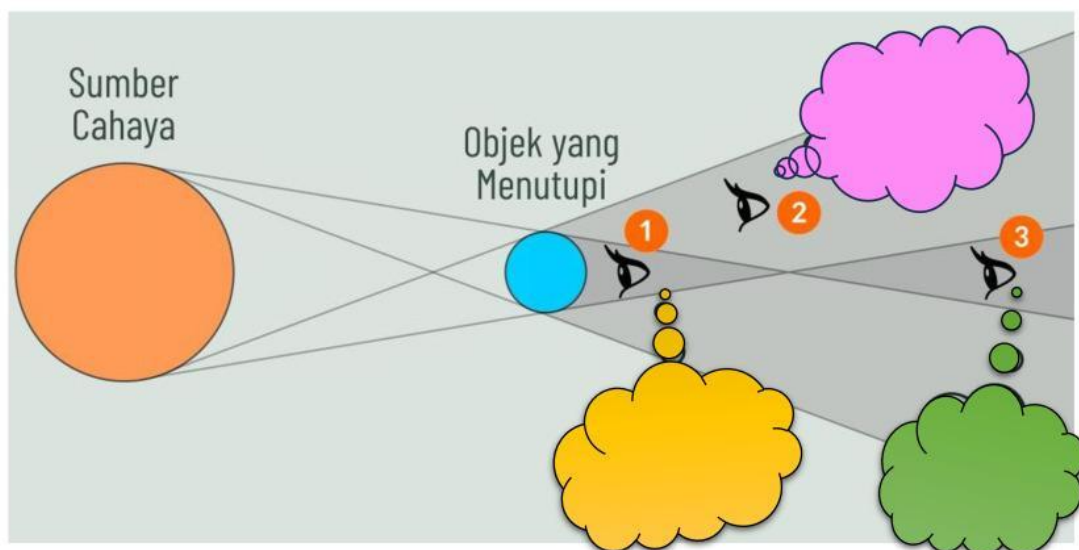
Semakin jauh jarak antara bola pingpong dengan globe, maka wilayah bumi yang terkena bayangan umbra semakin



Sebaliknya wilayah yang terkena bayangan penumbra semakin



Tuliskan jenis bayangan yang terbentuk pada posisi 1, 2, dan 3 pada gambar awan!



3. Mengapa gerhana bulan dan matahari tidak terjadi setiap bulan? Jelaskan!

F. KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat dibuat adalah