Nama Lengkap :

Kelas :

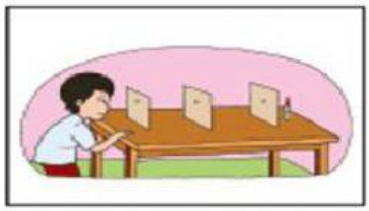
SIFAT-SIFAT CAHAYA

Sifat-sifat cahaya

Alat dan Bahan

1. Cahaya merambat lurus

   Lakukan percobaan menggunakan tiga karton tebal dan lilin. Lubangi bagian tengah ketiga karton tersebut. Letakkan dengan posisi tiga lubang tersebut sejajar dengan cahaya lilin tepat di belakang lubang. Perhatikan apa yang terjadi! Lalu coba menggeser posisi setiap lubang menjadi tidak sejajar. Perhatikan perbedaanya!



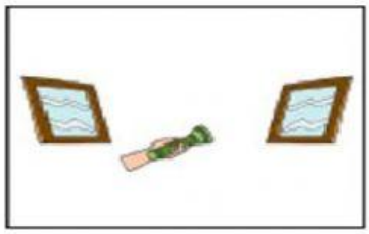
2. Cahaya menembus benda bening

   Lakukan percobaan menggunakan cahaya matahari/cahaya senter, gelas/benda-benda transparan/bening, benda-benda berwarna gelap, dan benda-benda bening, tetapi berwarna. Letakkan peralatan seperti pada gambar. Arahkan cahaya ke tembok berwarna putih. Perhatikan apa yang terjadi.



3. Cahaya dapat dipantulkan

   Lakukan percobaan menggunakan dua cermin datar dan senter. Coba pantulkan cahaya senter menggunakan cermin. Cobalah berbagai posisi cermin yang berbeda dan gunakan lebih banyak cermin. Amatilah apa yang terjadi pada cahaya pantul!



4. Cahaya dapat dibiaskan

   Lakukan percobaan menggunakan pensil yang setengah bagian panjangnya berada di dalam gelas berisi air. Amati pensil dari sisi samping luar gelas. Bagaimana penampakan dan besarnya pensil dibandingkan



LIVEWORKSHEETS

Perhatikan Video Berikut

Hasil Pengamatan

NO	Kegiatan	Hasil Kegiatan
1	Kegiatan 1	Apakah cahaya dapat merambat lurus ?.....
2	Kegiatan 2	Apakah cahaya dapat menembus benda bening ?.....
3	Kegiatan 3	Apapkah cahaya dapat dibiaskan ?.....
4	Kegiatan 4	Apakah cahaya dapat dipantulkan ?.....

Pilihlah jawaban dibawah ini yang tepat !

1. Di bawah ini termasuk benda bening, kecuali.....
   a. Kaca
   b. Mika
   c. Batu
   d. Air
2. Perhatikan pernyataan berikut !
   1. Cahaya dapat dibiaskan
   2. Cahaya merambat lurus
   3. Cahaya dapat dipantulkan
   4. Cahaya terdiri dari satu warna

   Sifat -sifat cahaya yang benar ditunjukan oleh nomor .....
   a. 1 dan 2
   b. 1 dan 4
   c. 3 dan 4
   d. 2 dan 4

LIVEWORKSHEETS

3. Pemantulan teratur terjadi jika cahaya jatuh pada ....
   a. Tembok
   b. Aspal
   c. Kaca
   d. Gundukan pasir

4. Cahaya akan menembus benda yang .....
   a. Gelap
   b. Bening
   c. Samar-samar
   d. Bercahaya

LIVEWORKSHEETS