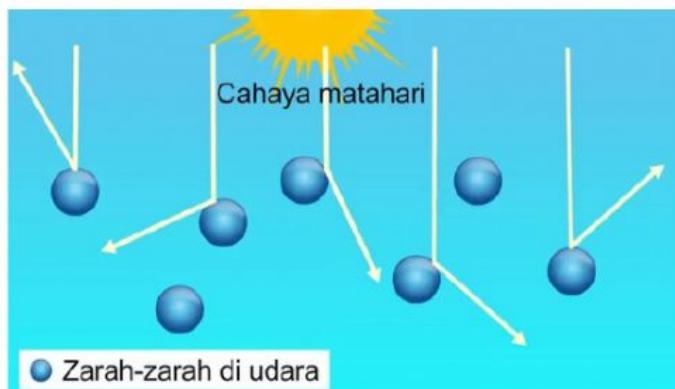


LATIHAN PENYERAKAN CAHAYA

1. Isi kan tempat kosong dalam pernyataan-pernyataan berikut berkaitan dengan penyerakan cahaya.

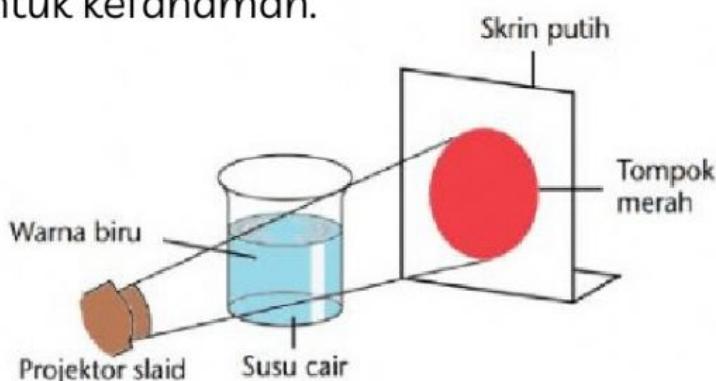


awan zarah-zarah dipantulkan banyak dihalang sedikit

(a) Penyerakkan cahaya berlaku apabila sinar cahaya _____ dan _____ ke semua arah oleh _____ dan _____ udara dalam atmosfera.

(b) Cahaya biru paling _____ diserakkan, manakala cahaya warna merah paling _____ diserakkan.

2. Aktiviti berikut dijalankan untuk mengkaji penyerakan cahaya, warna yang terbentuk dalam susu cair di dalam bikar dan pada skrin putih diperhatikan. Sila tonton video di bawah untuk kefahaman.



Pemerhatian :

Berikan sebab bagi pemerhatian anda pada susu cair di dalam bikar dan tompok cahaya pada skrin. Sila isi tempat kosong dengan pilihan jawapan yang diberikan di bawah.

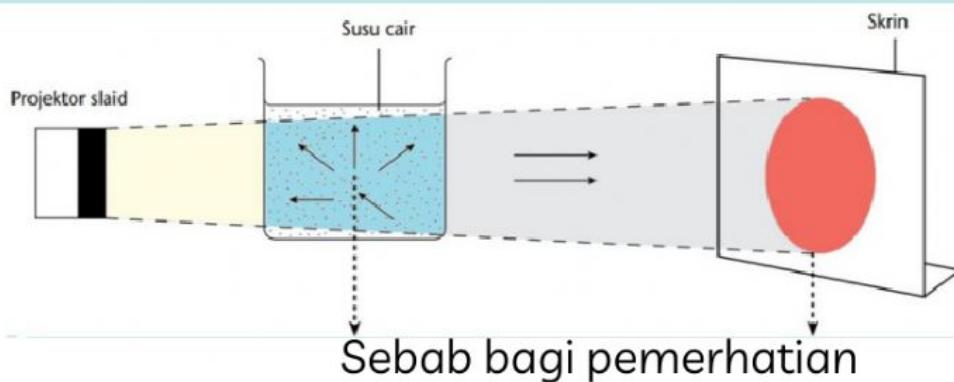
Panjang

Kebiruan

Merah

Pendek

Biru



Cahaya _____ diserak paling banyak oleh zarah terampai kerana mempunyai panjang gelombang yang _____. Oleh itu, susu cair kelihatan _____.

Cahaya _____ diserak paling kurang kerana mempunyai panjang gelombang yang _____. Oleh itu, cahaya merah bergerak terus menerusi susu cair dan menghasilkan tompok _____ pada skrin.