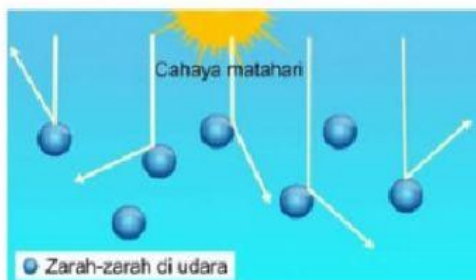


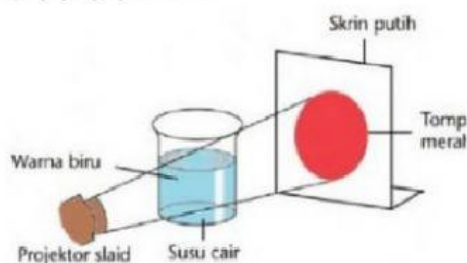
8.6 PENYERAKAN CAHAYA

awan zarah-zarah dipantulkan banyak dihalang sedikit



- (a) Penyerakan 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.

Aktiviti berikut dijalankan untuk mengkaji penyerakan cahaya, warna yang terbentuk dalam susu cair di dalam bikar dan pada skrin putih diperhatikan.



Pemerhatian:

1. Apakah warna yang diperhatikan pada susu cair?

.....

2. Apakah warna yang diperhatikan pada skrin putih?

.....

3. Apakah analogi yang boleh dibuat tentang bahan dan radas dalam aktiviti ini dengan alam semulajadi?

(a) Projektor slaid mewakili

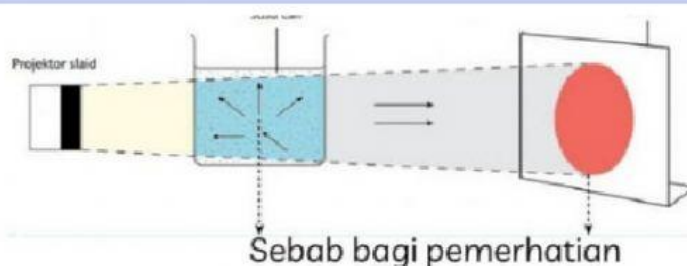
(b) Susu cair mewakili

4. Apakah analogi yang boleh dibuat tentang pemerhatian dalam aktiviti ini dengan fenomena alam semulajadi?

(a) warna kelihatan dalam susu cair mewakili

(b) Tompok cahaya pada skrin mewakili

panjang kebiruan merah pendek biru



Cahayadiserak paling banyak oleh zarah terampai kerana mempunyai panjang gelombang yang..... Oleh itu, susu cair kelihatan
Cahaya diserak paling kurang kerana mempunyai panjang gelombang yangOleh itu, cahaya merah bergerak terus menerusi susu cair dan menghasilkan tompok pada skrin.