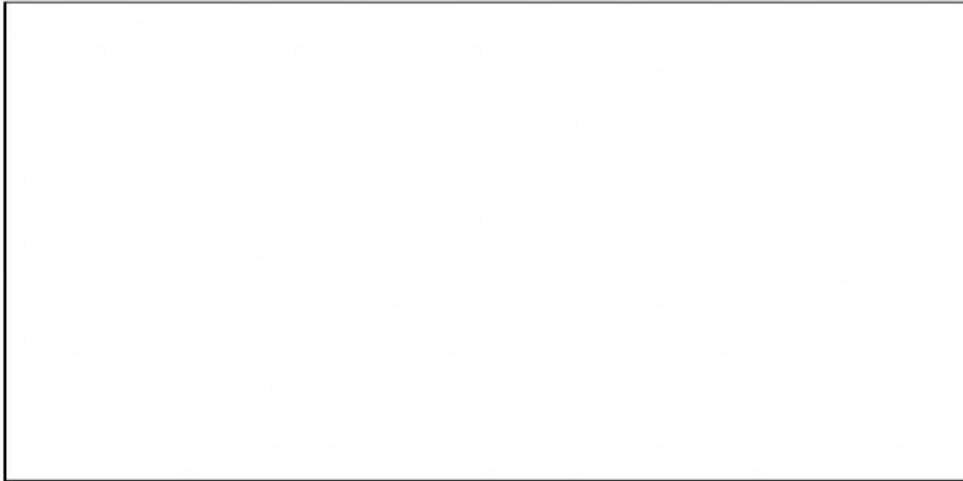


8.6 Penyerakan cahaya

8.6.1 Berkomunikasi mengenai penyebaran cahaya.

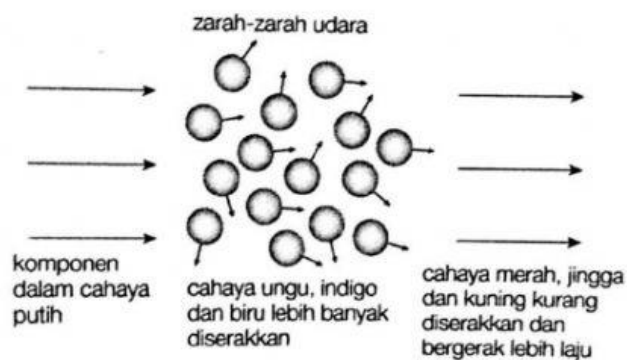
8.6.2 Menjelaskan dengan contoh penyerakan cahaya dalam kehidupan seharian.

Tonton video di bawah:



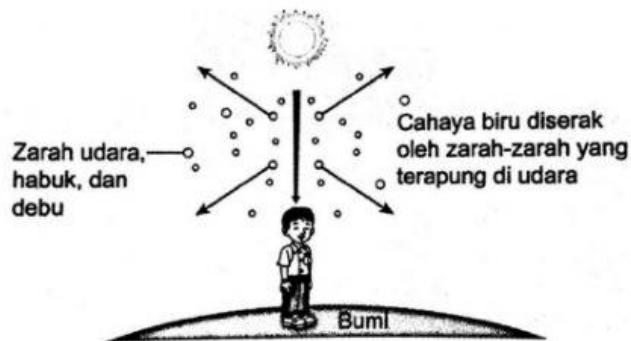
1. Mengapakah penyerakan cahaya berlaku?

Penyerakan cahaya berlaku apabila sinar cahaya dan ke semua arah oleh atau dalam udara.



Aus@SM.AA72021

Pada waktu tengah hari



- ✚ Pada waktu tengah hari, _____ diserak paling _____ ke semua arah oleh molekul-molekul udara yang halus dalam atmosfera.
- ✚ Oleh itu, langit kelihatan _____ pada waktu tengah hari.

Pada waktu senja

- ✚ Pada waktu senja pula, cahaya matahari bersinar secara _____.
- ✚ Cahaya yang paling kurang diserak seperti _____ dan _____ akan melalui atmosfera tanpa gangguan.
- ✚ Cahaya lain seperti cahaya _____ yang banyak diserak akan _____ daripada lintasan cahaya asal.
- ✚ Oleh itu, langit pada waktu senja kelihatan _____.



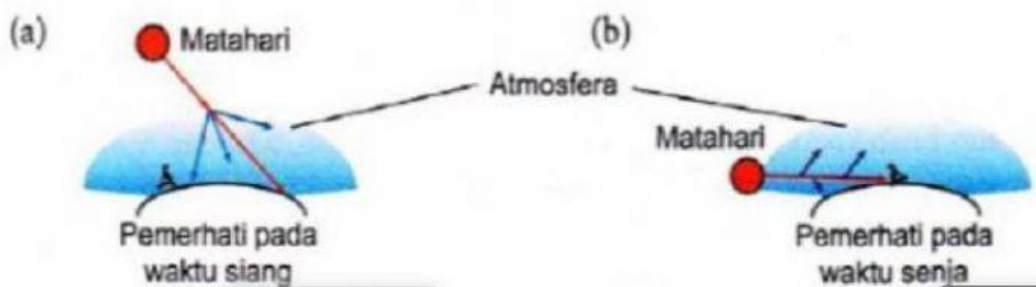
Rajah di bawah menunjukkan Abu dan keluarganya sedang menikmati makan tengah hari mereka di sebuah taman rekreasi.



(a) Abu melihat ke langit. Apakah warna langit yang dilihat oleh Abu?

(b) Apakah fenomena yang mempengaruhi warna langit pada waktu tengah hari?

Isi tempat kosong dengan perkataan yang betul.



Cahaya biru _____ diserak
berbanding dengan cahaya merah.

Cahaya merah _____ diserak
berbanding dengan cahaya biru.

-SELAMAT MENJAWAB-

Ain@SM.AA72021