

Penyerakan Cahaya

S.P. 8.6.1 Berkommunikasi mengenai penyerakan cahaya.

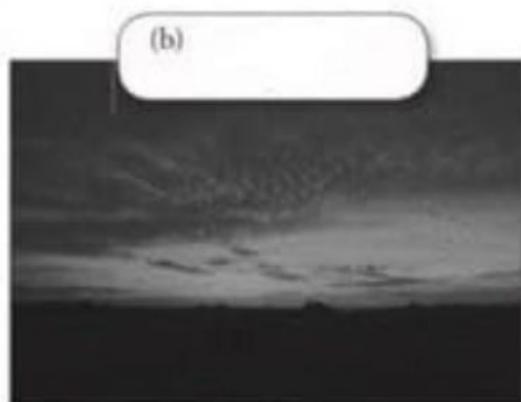
S.P. 8.6.2 Menjelaskan dengan contoh penyerakan cahaya dalam kehidupan harian.

Jawab soalan berikut./Answer the following questions.

- 1 Apakah maksud penyerakan cahaya?/What is the meaning of scattering of light?

- 2 Namakan fenomena yang ditunjukkan rajah di bawah dan terangkan bagaimana fenomena itu boleh berlaku.

Name the phenomena shown in the diagrams below and explain how the phenomena occur.



Pada waktutengah hari, Matahari berada _____ dari permukaan Bumi. Terdapat banyak zarah _____, habuk dan debu dalam atmosfera. Zarah-zarah itu _____ cahaya matahari. Kebanyakan cahaya _____ dan _____ diserap oleh atmosfera. Mata kita lebih sensitif kepada cahaya biru, maka langit kelihatan _____.

tegak biru menyerakkan
indigo udara ungu

Pada waktusenza, Matahari berada _____ dari permukaan Bumi. Cahaya _____ paling banyak diserak lalu tidak kelihatan. Cahaya _____ dan _____ melintasi atmosfera tanpa gangguan dan sampai ke mata pemerhati. Oleh itu, Matahari kelihatan _____ dan langit kelihatan kemerah-merahan pada waktusenza.

jingga mengufuk biru
merah merah

Imbas kod QR atau layari
<https://spaceplace.nasa.gov/blue-sky/en/tentang-langit-biru-dan-merah>

