

8.6 Penyerakan Cahaya

S.P: 8.6.1 Berkomunikasi 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? **12.1**

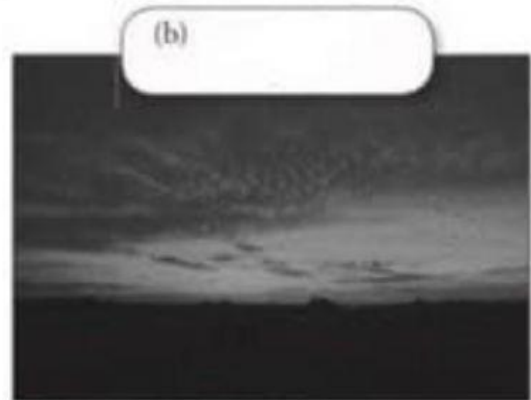
2. Namakan fenomena yang ditunjukkan rajah di bawah dan terangkan bagaimana fenomena itu boleh berlaku.

Name the phenomena shown in the diagrams below and explain how the phenomena occur. **12.2**



Pada waktu tengah 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 waktu senja, 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 waktu senja.

jingga mengufuk biru
merah merah

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



8.6

TP 1 Mengingat kembali pengetahuan dan kemahiran sains mengenai penyerakan cahaya.

TP 3 Mengaplikasikan penyerakan cahaya untuk melaksanakan tugasan mudah.

Belum Menguasai : **TP 1** ☐ **TP 3** ☐

Menguasai : **TP 1** ☐ **TP 3** ☐