

8.6 PENYERAKAN CAHAYA / SCATTERING OF LIGHT

1. Tandakan (/) pada fenomena alam yang disebabkan oleh penyerakan cahaya.
Mark (/) on the natural phenomena caused by scattering of light.



Langit berwarna merah
Reddish sky

☐

Kerlipan bintang
Twinkling of stars

☐

Kebiruan langit
Blue sky

☐

2. Tandakan (/) pada pernyataan yang betul. Tick (/) the correct statement.

a) Langit kelihatan biru pada waktu tengah hari kerana Cahaya biru diserakkan ke semua arah oleh Molekul udara dalam atmosfera bumi.
The sky looks blue because blue light is scattered in all directions by the molecules of air in the Earth's atmosphere.

☐

b) Penyerakan cahaya adalah pemisahan cahaya putih kepada komponen warna yang berbeza
Scattering of light is the separation of white light to different components of colour

☐

c) Langit kelihatan kemerahan pada waktu senja kerana cahaya merah dan ungu paling kurang diserak dan dapat melalui atmosfera dan boleh dilihat oleh pemerhati.
The sky looks reddish at dusk because red light and purple light are least scattered and able to pass through the atmosphere to be seen by our eyes.

☐

d) Penyerakan cahaya berlaku apabila sinar cahaya dihalang dan dipantulkan ke semua arah oleh awan atau zarah-zarah dalam udara.
Scattering of light occurs when light is reflected in all directions by clouds or particles in the air

☐