TARIKH : _____

SMK SERI GARING, 48000 RAWANG, SELANGOR
MODUL PBD SAINS 2021

TINGKATAN: 1 **SLOT: SLOT 49**

NAMA: _____ KELAS: _____

1. Tandakan (✓) pada fenomena alam yang disebabkan oleh penyerakan cahaya. SP 8.6.1 TP2
Mark (✓) on the natural phenomena caused by scattering of light.

(a)



Langit berwarna merah *Reddish sky*	

(b)



Langit berwarna biru *Blue sky*	

(c)



Kelipan bintang *Twinkling of stars*	

2. Bagaimanakah penyerakan cahaya berlaku? SP 8.6.1 TP2
How does scattering of light occur?

Penyerakan cahaya berlaku apabila sinar cahaya _____ dan _____ ke semua arah oleh awan atau zarah-zarah dalam udara.

Scattering of light occurs when light is _____ and _____ in all directions by clouds or particles in the air.

3. Di Bumi, matahari kelihatan kuning. Sekiranya anda berada di ruang angkasa atau di bulan, matahari akan kelihatan putih. Mengapa? SP 8.6.2 TP4 KBAT Menganalisis
On Earth, the sun appears yellow. If you were out in space, or on the moon, the sun would look white. Why?

Di Bumi, cahaya _____ dikeluarkan dari sinaran matahari dengan _____ di atmosfera. Warna-warna yang tinggal kelihatan kuning. Di ruang angkasa, tidak ada _____ untuk menyerakkan cahaya matahari menyebabkan matahari kelihatan putih.

On Earth, the _____ light is removed from the sunlight by _____ in the atmosphere. The remaining colours together appear yellow. In space, there is no _____ to scatter the sun's light causing the sun to appear white.

4. Mengapakah pada waktu tengah hari langit kelihatan berwarna biru? SP 8.6.2 TP3 KBAT Mengaplikasi
Why during noon the sky looks blue?

Cahaya _____ dengan panjang gelombang yang pendek diserap oleh molekul gas. Cahaya biru yang diserap kemudian _____ dalam semua arah. Cahaya ini _____ di sekeliling langit. Oleh itu, kita boleh melihat cahaya biru di mana-mana, langit kelihatan biru.

The _____ light with shorter wavelength is absorbed by the gas molecules. The absorbed blue light is then _____ in all directions. It gets _____ all around the sky. Thus, we see the blue light from everywhere overhead, the sky looks blue.

5. Mengapakah pada waktu senja langit kelihatan berwarna merah? SP 8.6.2 TP3 KBAT Mengaplikasi
Why during sunset the sky looks red?

Pada waktu senja, cahaya matahari bersinar secara _____. Cahaya _____ dan _____ paling kurang diserak dan merentasi atmosfera tanpa gangguan berbanding cahaya _____. Hal ini menyebabkan langit kelihatan merah pada waktu senja.

During sunset, the sun shines _____. _____ and _____ lights are less scattered and pass across the atmosphere without hindrance compared to the _____ light. This causes the sky look red during sunset.

LIVEWORKSHEETS