

TAHUN 2

SAINS

MS HURUN

TAHUN 2			
BIL	TOPIK	DATE	REMARKS
1	KEMAHIRAN SAINTIFIK		
2	PERATURAN BILIK SAINS		
3	MANUSIA		
4	HAIWAN		
5	TUMBUHAN		
6	TERANG DAN GELAP		
7	ELEKTRIK		
8	CAMPURAN		
9	BUMI		
10	TEKNOLOGI		

UNIT 6: TERANG DAN GELAP / LIGHT AND DARK

Bulatkan jawapan yang betul.

Circle the correct answer.

1. Antara yang berikut, yang manakah sumber cahaya?

Which of the following is source of light?

- I Cahaya matahari / *Sunlight*
- II Lampu suluh / *Torch Light*
- III Lilin / *Candle*
- IV Api / *Fire*

- A. I dan / *and* II
- B. I, II dan / *and* III
- C. I, II, III dan / *and* IV

2. Sumber cahaya utama pada waktu siang adalah?

What is the main source of light during the day?

- A. Api / *Fire*
- B. Cahaya matahari / *Sunlight*
- C. Lilin / *Candle*

3. Amirul sedang membuat latihan di computer pada waktu malam.

Amirul was doing his exercise on his laptop at night.

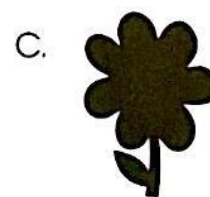
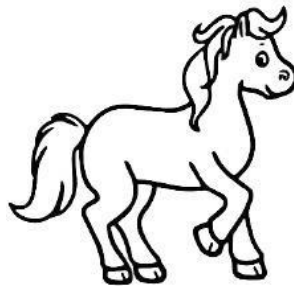


Apakah yang perlu dilakukan olehnya untuk mendapat sumber cahaya?

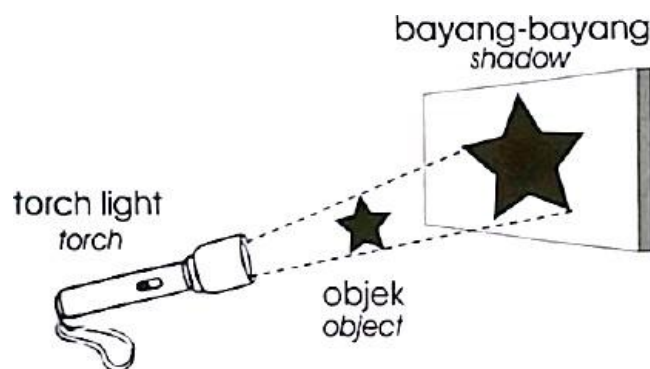
What does he need to do to get source of light in the dark?

- A. Hidupkan lampu / *Turn on the lamp*
- B. Membuka tingkap / *Open the window*
- C. Hidupkan lampu suluh / *Turn on torch light*

4. Bentuk bayang-bayang yang manakah akan terbentuk daripada objek di bawah?
Which shape of shadow will be formed from the object below?



5. Rajah menunjukkan susunan radas untuk menyiasat pembentukan bayang-bayang.
The figure shows the arrangement of apparatus to investigate the formation of shadows.

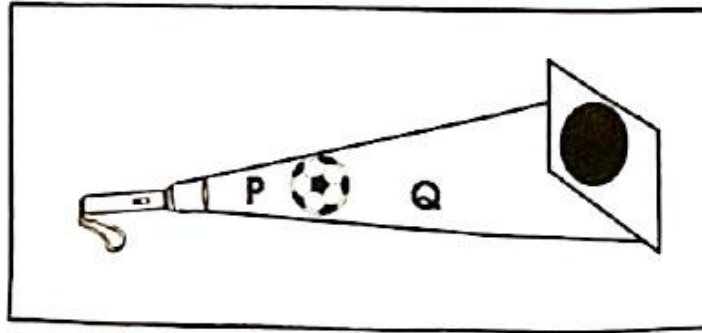


Apakah pemerhatian yang dapat dilakukan daripada siasatan yang dijalankan?
What is the observation that can be made from the investigation?

- A. Bayang-bayang yang lebih besar terbentuk
Larger shadows are formed
- B. Bayang-bayang yang lebih kecil terbentuk
Smaller shadows are formed
- C. Bayang-bayang yang sama saiz terbentuk
The same size shadows are formed

Jawab soal 6 dan 7 berdasarkan rajah di bawah.

Answer Question 6 and 7 based on the figure below.



6. Apakah berlaku kepada saiz bayang-bayang apabila bola diletakkan di titik Q.
What happens to the size of the shadow when the ball is placed at point Q.
- A. Saiz bayang-bayang bertambah
Size of shadow increases
 - B. Saiz bayang-bayang berkurang
Size of shadow decreases
 - C. Saiz bayang-bayang pendek
Size of shadow shortens
7. Berdasarkan penyiasatan di atas, nyatakan faktor yang mempengaruhi perubahan saiz bayang-bayang.
Based on the investigation, state the factor that affect the changes on size of the shadow.
- I Kedudukan sumber Cahaya
The position of the light source
 - II Jarak antara objek dan skrin
Distance between the object and the screen
 - III Jarak antara objek dan sumber Cahaya
Distance between the object and the light source
- A. I dan / and II
 - B. II dan / and III
 - C. I, II dan / and III
8. Bayang-bayang berwarna _____.
Shadows are _____ in colour.
- A. Putih / White
 - B. Hitam / Black
 - C. Biru / Blue

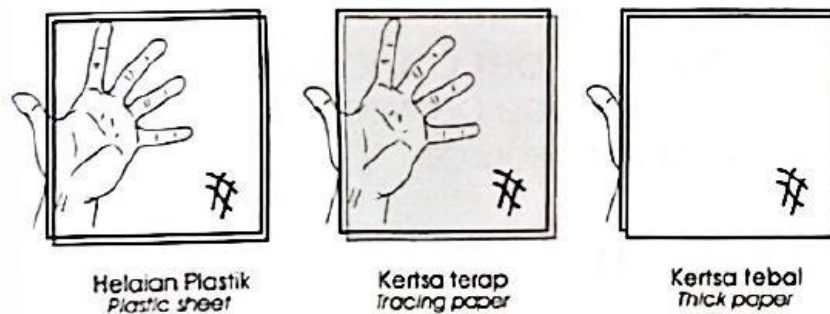
9. Rajah menunjukkan penyiasatan tentang kejelasan bayang-bayang.
Figure shows investigation on the clarity of shadows.



Objek manakah yang menghasilkan bayang-bayang yang paling jelas?
Which object produces the clearest shadow?

- A. X
- B. Y
- C. Z

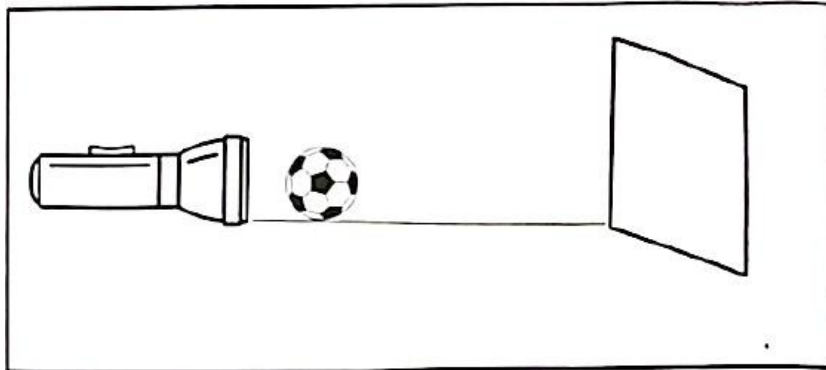
10. Rajah menunjukkan penyiasatan kejelasan bayang-bayang.
Figure shows investigation of the clarity of shadows.



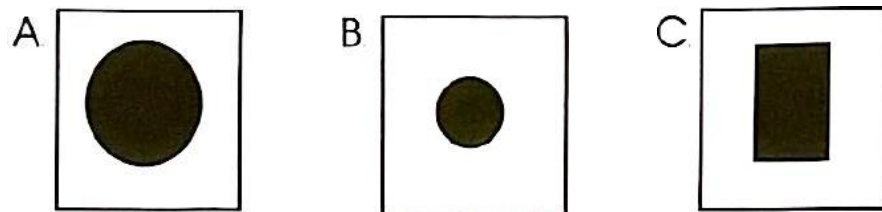
Objek manakah yang dapat ditembusi Cahaya untuk melihat tangan dengan paling jelas?
Which object allows light to penetrate to see the hand the clearest?

- A. Helaian plastik / Plastic sheet
- B. Kertas terap / Tracing paper
- C. Kertas tebal / Thick paper

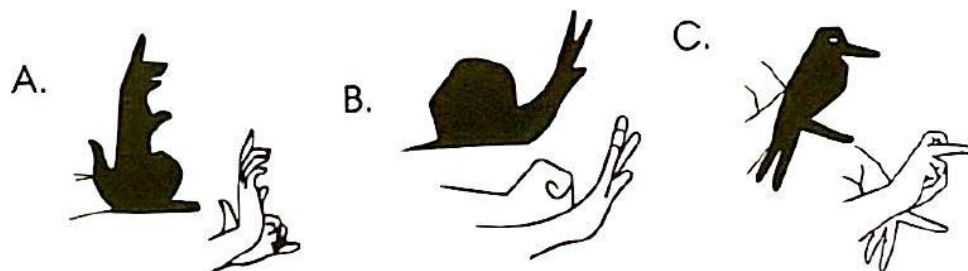
11. Rajah menunjukkan susunan radas untuk menyiasat pembentukan bayang-bayang.
The figure the arrangement of the apparatus to investigate the formation of the shadows.



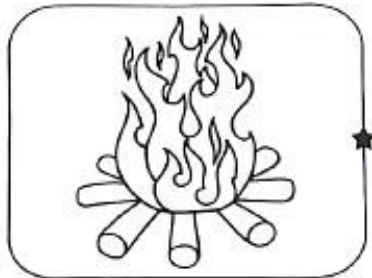
Antara yang berikut, yang manakah bayang-bayang yang terbentuk pada skrin?
Which of the following is the shadow formed on the screen?



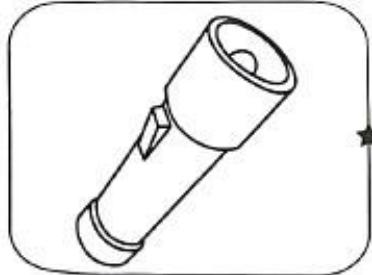
12. Bayang-bayang tangan yang manakah membentuk haiwan siput?
Which one of the hand shadows will form a snail shadow?



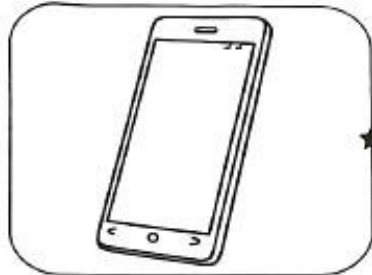
13. Padankan gambar dengan sumber Cahaya yang betul.
Match the picture with the correct light source.



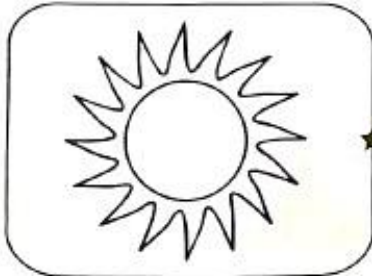
Lampu suluh
Torchlight



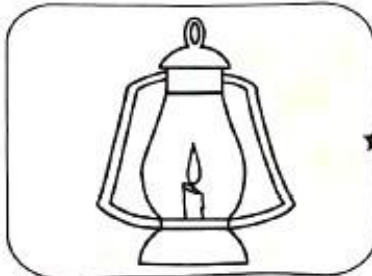
Matahari
Sun



Pelita
Oil lamp



Telefon bimbit
Handphone



Unggun api
Fire pit

14. Isikan tempat kosong dengan jawapan yang betul.

Fill in the blanks with the correct answer.

Gelap <i>Dark</i>	Matahari <i>Sun</i>	Cahaya <i>Light</i>	Obor <i>Torch</i>
Objek <i>Object</i>	Mudah <i>Easy</i>	Bayang-bayang <i>Shadow</i>	Sukar <i>Difficult</i>

(a) Cahaya diperoleh daripada pelbagai sumber seperti lampu, _____ dan api.

Light is obtained from various sources such as lamps, _____ and fire.

(b) Matahari merupakan sumber _____ yang utama pada waktu siang.

The sun is the main source of _____ during the day.

(c) Pada waktu malam, kawasan yang _____ diterangi oleh lampu dan nyalaan api.

At night, the _____ area is illuminated by lights and flames.

(d) Cahaya daripada api boleh didapati daripada nyalaan lilin. pelita dan _____.

Light from fire can be obtained from candles, lamps and _____.

(e) Cahaya yang dihalang oleh objek akan menghasilkan _____.

The light blocked by an object will produce _____.

(f) Jenis _____ yang menghalang cahaya akan mempengaruhi kejelasan bayang-bayang.

The type of _____ that blocks light will affect the clarity of the shadow.

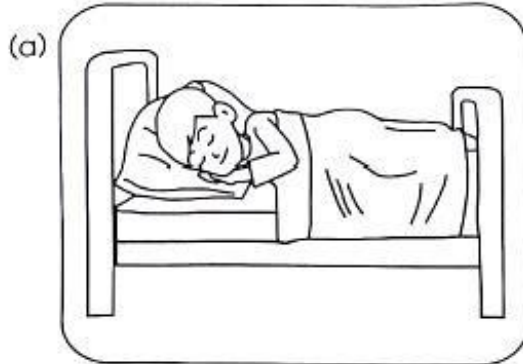
(g) Sebarang aktiviti adalah _____ dilakukan dalam keadaan gelap.

Any activity is _____ to do in the dark.

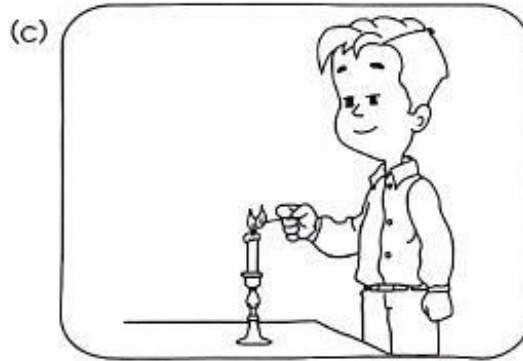
(h) Sebarang aktiviti adalah _____ dilakukan dalam keadaan terang.

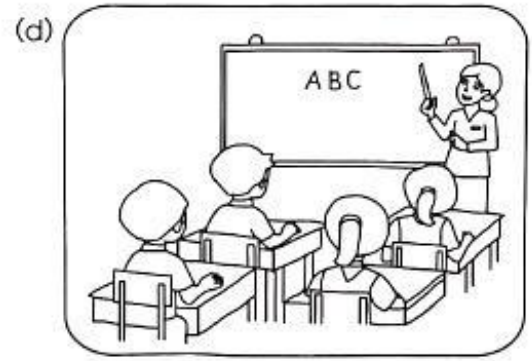
Any activity is _____ to do in the light.

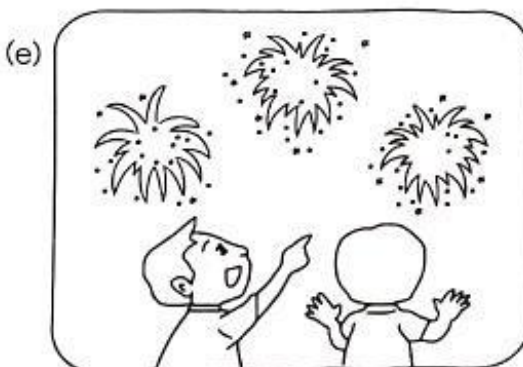
15. Nyatakan sama ada aktiviti berikut berlaku dalam keadaan terang atau gelap.
State whether the following activities occur in light or dark conditions.





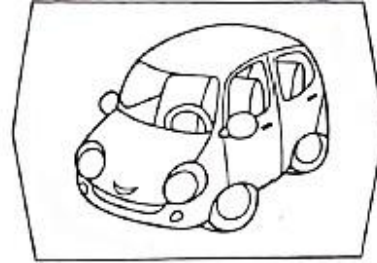
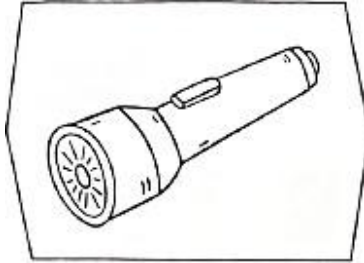








16. Susunkan kedudukan objek berikut untuk menghasilkan bayang-bayang pada skrin.
Arrange the positions of the following objects to produce shadows on the screen.



Skrin
Screen

Objek / *Object A:*

Objek / *Object B:*