

SAINS TAHUN 4

TAJUK 4 : TUMBUH-TUMBUHAN

1. (a) Tumbuh-tumbuhan bergerak balas terhadap ____.
(b) Bahagian tumbuh-tumbuhan yang bergerak balas ialah ____, ____ dan ____.
(c) Tumbuh-tumbuhan mengesan rangsangan ____, ____, ____ dan ____.
2. Kenal pasti jenis rangsangan yang menyebabkan gerak balas di bawah.

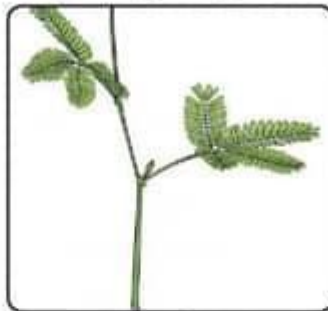
(a)



(b)



3. Rajah di bawah menunjukkan suatu gerak balas tumbuh-tumbuhan terhadap rangsangan.



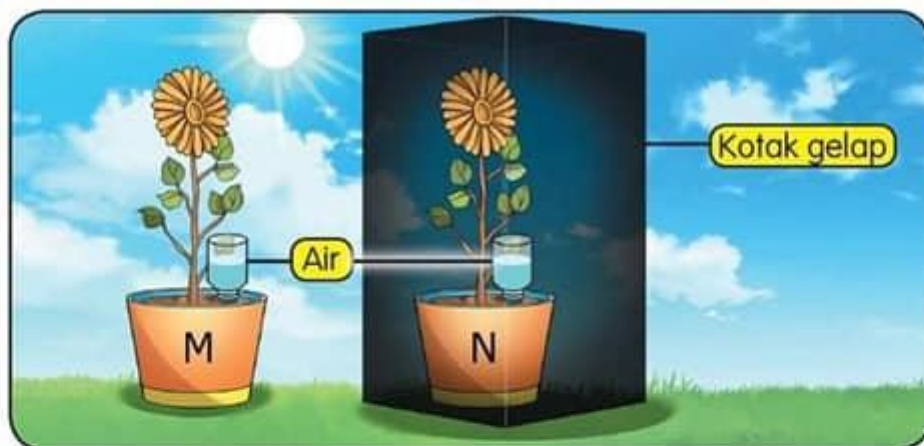
sebelum



selepas

- (a) Nyatakan jenis rangsangan yang menyebabkan gerak balas tumbuh-tumbuhan di atas. _____
- (b) Apakah bahagian yang bergerak balas pada tumbuh-tumbuhan tersebut? _____
- (c) Berikan contoh tumbuh-tumbuhan lain dan bahagiannya yang bergerak balas terhadap jenis rangsangan yang sama.

4. Tandakan (✓) pada maksud fotosintesis yang betul.
- (a) Proses tumbuh-tumbuhan membuat makanannya sendiri. ☐
- (b) Proses tumbuh-tumbuhan bergerak balas terhadap air. ☐
5. Gariskan jawapan yang betul.
- (a) (Air/Kanji) ialah keperluan untuk menjalankan proses fotosintesis.
- (b) (Klorofil/Cahaya) ialah bahan berwarna hijau yang terdapat pada daun.
- (c) (Oksigen/Karbon dioksida) ialah hasil proses fotosintesis.
6. Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.
- (a) Fotosintesis membekalkan makanan kepada hidupan. ☐
- (b) Oksigen dan glukosa ialah hasil proses fotosintesis. ☐
- (c) Kanji disimpan di dalam biji benih sahaja. ☐
7. Rajah menunjukkan penyiasatan tentang proses fotosintesis. Pokok M dan N telah dibekalkan dengan air yang sama banyak dan diletakkan di kawasan yang terdedah pada cahaya matahari.



(a) Apakah keperluan proses fotosintesis dalam penyiasatan ini?

(b) Ramalkan keadaan pokok M dan N selepas tiga hari. Berikan alasan kamu.

(c) Dalam satu penyiasatan lain, pokok M tidak dibekalkan air. Ramalkan keadaan pokok M selepas lima hari. Berikan inferens kamu.