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 ____.

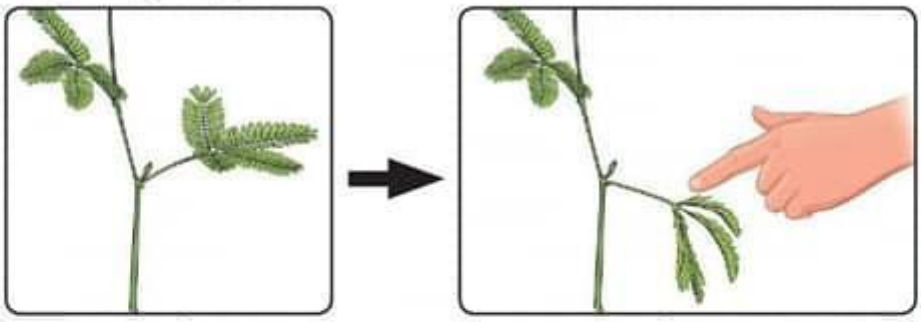
2. Kenal pasti jenis rangsangan yang menyebabkan gerak balas di bawah.

   (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.

   _____

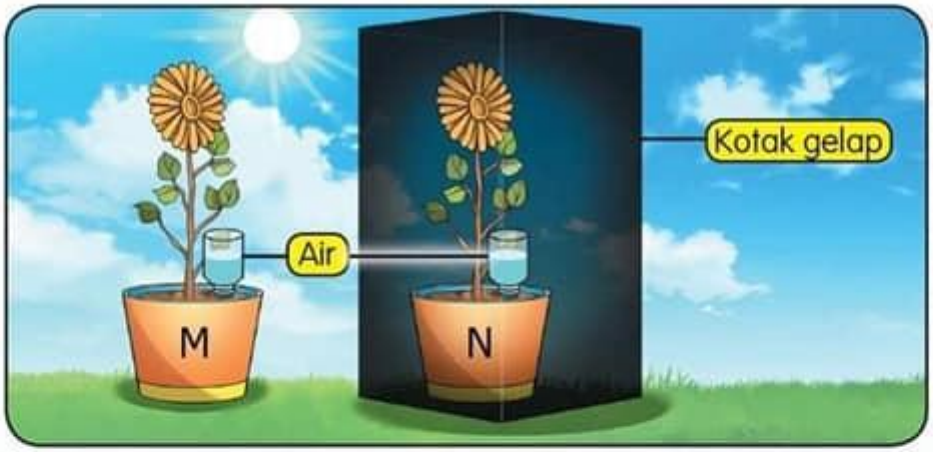
LIVEWORKSHEETS

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.

   _____

LIVEWORKSHEETS