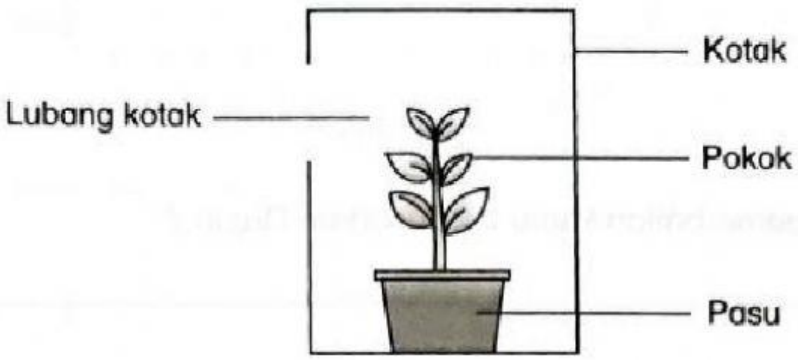
LEMBARAN LATIHAN GERAK BALAS TUMBUHAN TAHUN 4

Nama: _____

Sila tonton video berikut dan catatkan isi penting dalam buku nota.

Jawab semua soalan.

1. Mei Li menjalankan suatu penyiasatan seperti dalam Rajah 1.



Rajah I

(a) Nyatakan pemerhatian kamu apabila tumbuhan itu dibiarkan selama seminggu.

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

(b) Nyatakan inferens berdasarkan jawapan kamu di 1(a).

_____

_____

(c) Apakah bahagian tumbuhan yang bergerak balas dalam penyiasatan ini? (*Tandakan x pada jawapan yang betul)*

☐ bunga ☐ pucuk ☐ akar

(d) Apakah kesimpulan yang dapat dibuat daripada penyiasatan ini?

_____

_____

2. Rajah 2 menunjukkan suatu penyiasatan. Air disiram di bahagian tepi pasu sahaja.



(a) Nyatakan pemerhatian kamu berdasarkan Rajah 2.

_____

_____

(b) Berikan inferens bagi jawapan kamu di 2(a).

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

(c) Padankan maklumat berikut dengan pemboleh ubah yang betul dalam penyiasatan ini.

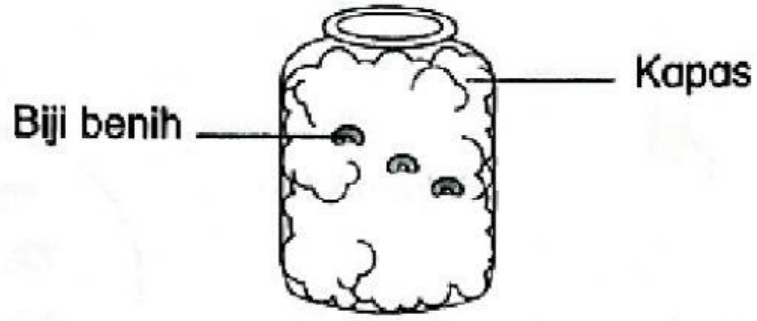
Maklumat	Pemboleh ubah
(i) Kawasan disirami air	Pemboleh ubah dimalarkan
(ii) Arah pertumbuhan akar	Pemboleh ubah bergerak balas
	Pemboleh ubah dimanipulasi

(d) Apakah kesimpulan yang dapat dibuat daripada penyiasatan ini?

_____

_____

3. Irfan menjalankan satu penyiasatan untuk mengenal pasti gerak balas akar tumbuhan terhadap graviti.



(a) Nyatakan pemerhatian tentang arah pertumbuhan akar biji benih selepas dibiarkan selama lima hari. (*Tandakan x pada jawapan yang betul)*

☐ akar akan bergerak ke atas

☐ akar akan bergerak ke bawah

LIVEWORKSHEETS

(b) Berikan inferens berdasarkan jawapan kamu di *3(a)*.

_____

_____

4. Rajah di bawah menunjukkan sejenis tumbuhan yang disentuh oleh Dayana.



(a) Apakah yang akan berlaku apabila Dayana menyentuh tumbuhan tersebut?

_____

_____

(b) Apakah kesimpulan yang boleh dibuat daripada aktiviti ini?

_____

(c) Berikan satu contoh tumbuhan lain yang mempunyai gerak balas yang sama seperti tumbuhan dalam Rajah di atas?

_____

LIVEWORKSHEETS