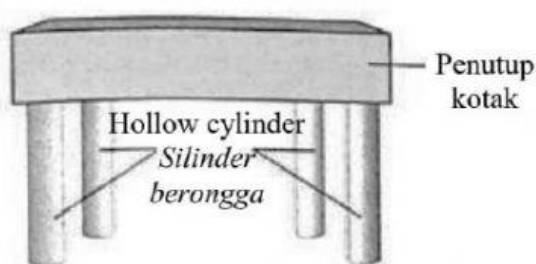
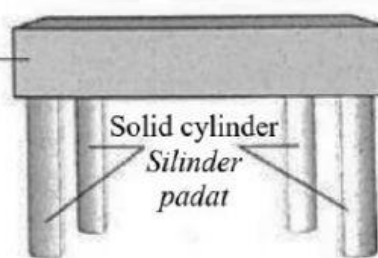


- 6 Rajah 4.1 dan Rajah 4.2 menunjukkan eksperimen yang dijalankan untuk membandingkan kekuatan tulang yang padat dengan tulang yang berongga.



**Diagram 4.1**  
**Rajah 4.1**



**Diagram 4.2**  
**Rajah 4.2**

Keputusan bagi eksperimen ini dicatatkan dalam Jadual 6.

| Jenis silinder | Bilangan buku teks yang boleh disokong |
|----------------|----------------------------------------|
| Berongga       | 30                                     |
| Padat          | 10                                     |

Jadual 6

a. Apakah yang diwakili oleh:

- Gulungan kertas pada meja di Rajah 4.1 : .....
- Gulungan kertas pada meja di Rajah 4.2 : .....

b. i. Tulang yang manakah lebih kuat?

.....

ii. Terangkan jawapan anda di (b)(i).

.....

c. Nyatakan pemboleh ubah bagi eksperimen ini:

Pembolehubah dimalarkan : .....

Pembolehubah dimanipulasikan : .....

Pembolehubah bergerak balas : .....

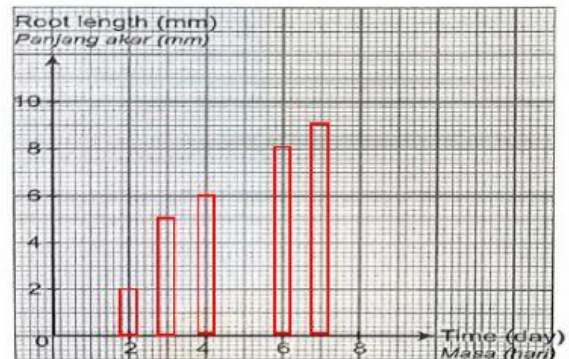
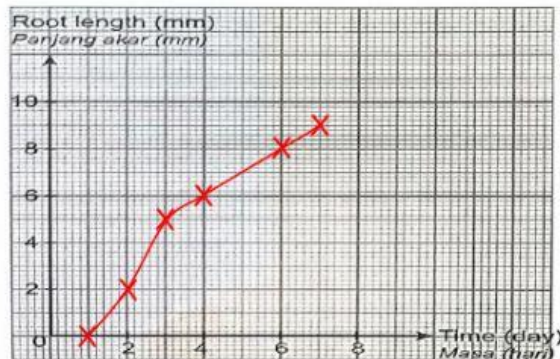
- 7 Satu eksperimen dijalankan untuk mengkaji pola pertumbuhan akar anak benih kacang hijau.

Keputusan eksperimen ditunjukkan dalam Jadual 7.

| Masa (hari)       | 1 | 2 | 3 | 4 | 5     | 6 | 7 |
|-------------------|---|---|---|---|-------|---|---|
| Panjang akar (mm) | 0 | 2 | 5 | 6 | ..... | 8 | 9 |

Jadual 7

- a. Pilih graf perubahan panjang akar dengan masa yang betul berdasarkan data dalam Jadual 7.



- b. Nyatakan hipotesis bagi eksperimen ini.

.....

- c. Berdasarkan graf pada 1(a), nyatakan panjang akar pada hari kelima. Tuliskan jawapan anda di dalam Jadual 4.
- d. Siti merendam biji kacang hijau untuk mendapatkan taueh. Jika Siti mahu batang tauehnya panjang, apa yang boleh dia lakukan?

☐

Letakkan taueh dalam kotak hitam

☐

Simpan taueh di tempat yang gelap

☐

Letak taueh di atas meja

☐

Letak taueh di bawah cahaya matahari

- 8 Rajah 5.1 menunjukkan eksperimen yang dijalankan untuk membandingkan kekerasan aloi dengan logam tulen.

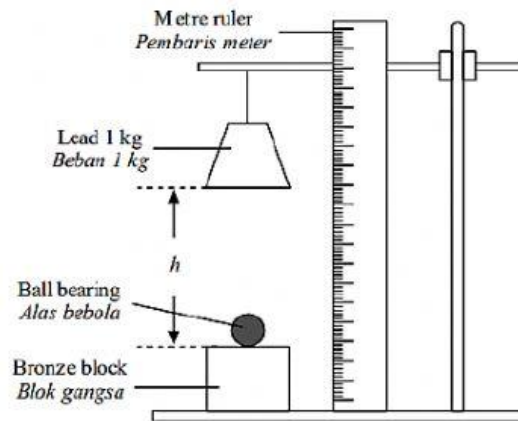


Diagram 5.1  
Rajah 5.1

Jadual 8 menunjukkan keputusan eksperimen yang diperolehi.

| Blok   | Kedalaman lekukan (cm) |     |     | Purata |
|--------|------------------------|-----|-----|--------|
|        | 1                      | 2   | 3   |        |
| Kuprum | 1.6                    | 1.4 | 1.5 | .....  |
| Gangsa | 1.1                    | 1.2 | 1.0 | .....  |

Jadual 8

- Lengkapkan Jadual 8 di atas.
- Nyatakan hubungan antara kedalaman lekukan dan kekerasan bahan diuji.

.....

- Nyatakan pemboleh ubah bagi eksperimen ini:

Pembolehubah dimalarkan : .....

Pembolehubah dimanipulasikan : .....

Pembolehubah bergerak balas : .....

- Rajah 5.2 menunjukkan suatu objek.



Pada pendapat anda, mengapakah objek dalam rajah di atas diperbuat daripada keluli nirkarat?

☐

Lebih keras

☐

Tahan kakisan

☐

Permukaan berkilat

- 9 Rajah 6.1 dan Rajah 6.2 menunjukkan eksperimen yang dijalankan untuk mengkaji tindak balas antara lateks dengan asid dan alkali.

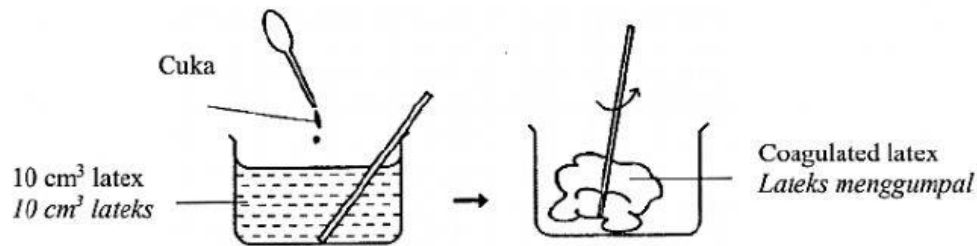


Diagram 6.1

Rajah 6.1

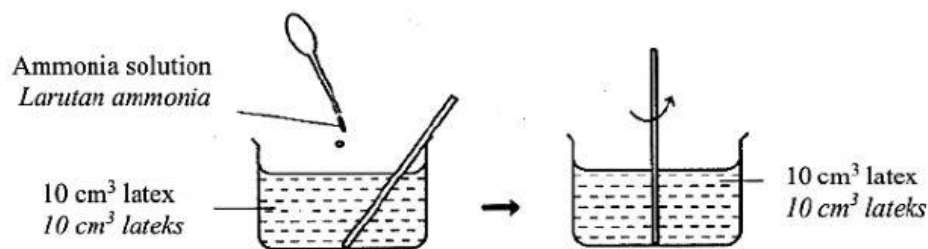


Diagram 6.2

Rajah 6.2

- a. Berdasarkan Rajah 6.1 dan Rajah 6.2, nyatakan pemerhatian bagi eksperimen ini.

.....

- b. Nyatakan pemboleh ubah bagi eksperimen ini:

Pembolehubah dimalarkan : .....

Pembolehubah dimanipulasikan : .....

Pembolehubah bergerak balas : .....

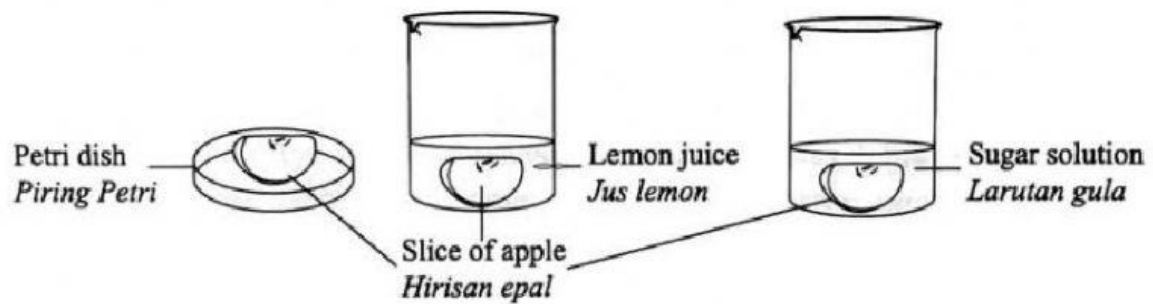
- c. Ramalkan perubahan keadaan lateks di Rajah 6.2, sekiranya ia dibiarkan semalaman.

.....

- d. Apakah definisi secara operasi bagi lateks?

.....

- 10 Rajah 7 menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji hubungan antara jenis larutan dengan pengoksidaan epal. Perubahan warna hirisan epal diperhatikan selepas 2 minit.



**Diagram 7**  
**Rajah 7**

- a. Tulis satu inferens bagi pemerhatian anda pada hirisan epal yang direndamkan di dalam jus lemon.

.....

- b. Nyatakan hipotesis bagi eksperimen ini.

.....

- c. Nyatakan pemboleh ubah bagi eksperimen ini:

Pembolehubah dimalarkan : .....

Pembolehubah dimanipulasikan : .....

Pembolehubah bergerak balas : .....

- d. Kita mengambil bahan antioksidan untuk menghalang proses pengoksidaan di dalam badan kita. Terangkan bagaimana bahan antioksidan bertindak ke atas proses pengoksidaan.

.....

- e. Pilih makanan yang boleh diguna untuk menggantikan potongan epal dalam eksperimen di atas.

