

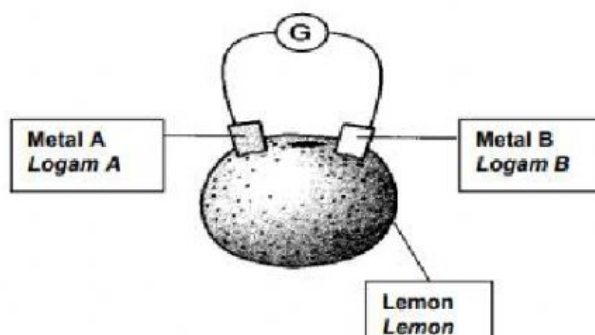
Percubaan SPM Pahang 2020 (No 10)

10. Study the following situation.

Kaji situasi berikut.

During a science lesson, a student's 4 Berlian have given a chance to build up a simple cell. Each group is required to use a pair of different metal to be inserted into a lemon so that the needle of galvanometer deflect.

Dalam satu aktiviti semasa pembelajaran sains, murid 4 Berlian telah diberi peluang untuk menghasilkan sebuah sel ringkas. Setiap kumpulan dikehendaki menggunakan sepasang logam yang berbeza untuk dicucukkan ke dalam sebiji lemon sehingga jarum galvanometer terpesong.



- a) Suggest **one** hypothesis to investigate the above situation. [1 mark]
*Cadangkan **satu** hipotesis untuk menyiasat situasi di atas.* [1 markah]
- b) Using a plate of copper, zinc, wire with crocodile clips, beaker, pineapple juice, sugar solution and **other suitable apparatus**, describe **one** experiment to test the hypothesis in 10 (a).
*Dengan menggunakan kepingan kuprum, kepingan zink, wayar beserta klip buaya, bikar, jus nanas, larutan gula dan **satu radas** lain, huraikan **satu** eksperimen untuk menguji hipotesis di 10(a).*

Your description should include the following criteria:

Huraian anda harus mengandungi aspek berikut:

- | | | |
|-------|---|-------------------------|
| (i) | Aim of the experiment
<i>Tujuan eksperimen</i> | [1 mark]
[1 markah] |
| (ii) | Identification of variables
<i>Mengenalpasti pemboleh ubah</i> | [2 marks]
[2 markah] |
| (iii) | List of apparatus and materials
<i>Senarai radas dan bahan</i> | [1 mark]
[1 markah] |
| (iv) | Procedure or method
<i>Kaedah atau prosedur</i> | [4 marks]
[4 markah] |
| (v) | Tabulation of data
<i>Penjadualan data</i> | [1 mark]
[1 markah] |

Hipotesis	1. Jika sepasang logam berbeza dicucuk dalam lemon maka jarum galvanometer terpesong 2.						
Tujuan	Untuk mengkaji						
Pembolehubah	Pembolehubah dimanipulasikan : Pembolehubah bergerakbalas: Pembolehubah dimalarkan: Jenis elektrod						
Radas & Bahan	Kepingan kuprum, kepingan zink, wayar beserta klip buaya, bikar, jus nanas, larutan gula dan _____						
Prosedur	1. 2. 3. 4. 5. Ulang dengan menggunakan larutan gula						
Penjadualan data	<table border="1"> <tr> <td>Jenis larutan</td><td></td></tr> <tr> <td>Jus nanas</td><td></td></tr> <tr> <td>Larutan gula</td><td></td></tr> </table>	Jenis larutan		Jus nanas		Larutan gula	
Jenis larutan							
Jus nanas							
Larutan gula							