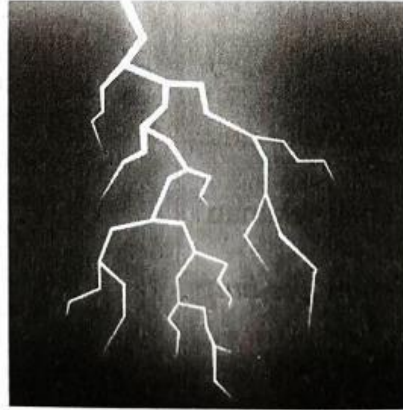


1.1**Sains Sebahagian daripada Kehidupan Harian***Science is Part of Daily Life*

- 1 (a) Rajah 1 menunjukkan kilat sebagai suatu fenomena semula jadi.



Diagram 1 shows lightning as a natural phenomenon.



Rajah 1/ Diagram 1

Tandakan (✓) pada contoh-contoh lain fenomena semula jadi. **TP1** **BT ms. 4**
 Tick (✓) other examples of natural phenomena.

(i) Kejadian siang dan malam <i>Occurrence of day and night</i>	
(ii) Pelancaran satelit ke angkasa lepas <i>Launching of satellites to outer space</i>	
(iii) Pembentukan pelangi <i>Formation of rainbow</i>	

[2 markah/ marks]

(b) Padankan penerangan di bawah dengan bidang sains yang betul. **TP2** **BT ms. 6**
ARAS R Match the descriptions below with the correct field of sciences.

Penerangan <i>Description</i>	Bidang sains <i>Field of science</i>
(i) Kajian tentang perubahan cuaca <i>Study of change in weather</i>	Geologi <i>Geology</i>
(ii) Kajian tentang batuan dan tanah <i>Study of rocks and soil</i>	Fizik <i>Physics</i>
	Meteorologi <i>Meteorology</i>

[2 markah/ marks]

1.2 Makmal Sains Anda Your Science Laboratory

2 (a) Gariskan jawapan yang betul bagi pernyataan di bawah. **TP1** **BT ms. 21-23**

ARAS R Underline the correct answer for the statements below.

- (i) Ralat (paralaks / sistematik) berlaku apabila mata pembaca tidak berserenjang dengan skala bacaan.
(Parallax / Systematic) errors occur when the reader's eyes are not perpendicular to the reading scale.
- (ii) Ralat (paralaks / sistematik) berlaku disebabkan oleh pengukuran menggunakan alat pengukur yang kurang tepat.
(Parallax / Systematic) errors occur due to measurements using inaccurate measuring instruments.

[2 markah/ marks]

(b) Tandakan (✓) pada alat pengukur yang betul bagi aktiviti di bawah. **TP2** **BT ms. 22-24**

ARAS R Tick (✓) the correct measuring instrument for the activities below.

(i) Mengukur arus elektrik sehingga 0.01 A. <i>Measure electric current up to 0.01 A.</i>	Ammeter <i>Ammeter</i>	
	Ammeter digital <i>Digital ammeter</i>	
(ii) Mengukur suhu dengan kejituan 1 °C. <i>Measure temperature with an accuracy of 1 °C.</i>	Termometer makmal <i>Laboratory thermometer</i>	
	Termometer digital <i>Digital thermometer</i>	

[2 markah/ marks]

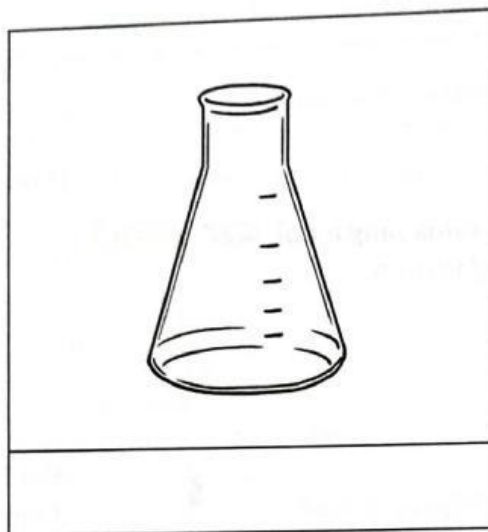
- 3 (a) Namakan radas-radas di bawah dengan menggunakan perkataan yang diberikan. TP1 BT ms. 10-11
 ARAS R Name the apparatus below by using the given words.

Buret
Burette

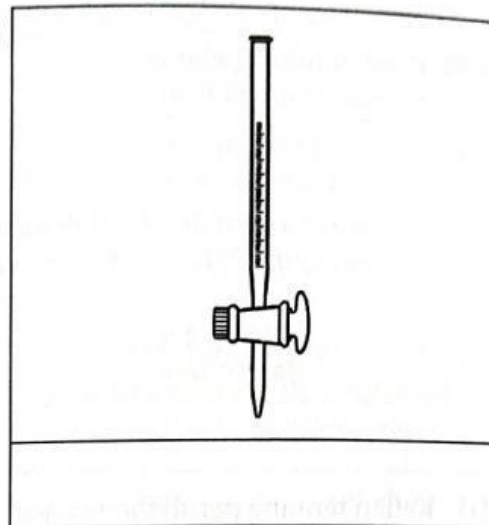
Pipet
Pipette

Kelalang kon
Conical flask

(i)



(ii)



[2 markah/ marks]

- (b) Rajah 2 menunjukkan satu botol yang mengandungi sejenis bahan kimia. TP2 BT ms. 12
 ARAS R Diagram 2 shows a bottle containing a chemical substance.



Rajah 2/ Diagram 2

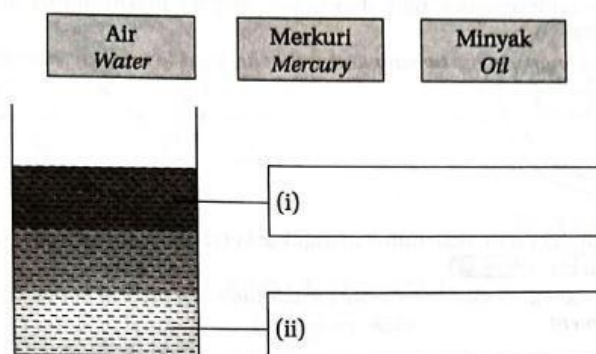
Tulis **Benar** atau **Palsu** bagi langkah keselamatan semasa mengendalikan bahan kimia itu.
 Write **True** or **False** for the safety measures when handling the chemical substance.

(i) Jangan merasa atau menghidu bahan kimia ini, kecuali diarahkan oleh guru. Do not taste or smell the chemical substance unless instructed by the teacher.	
(ii) Gunakan bahan kimia tersebut di dalam kebuk wasap. Use the chemical substance in the fume chamber.	
(iii) Pakai cermin mata keselamatan untuk melindungi mata daripada wap bahan kimia. Wear safety goggles to protect the eyes from chemical vapour.	

[2 markah/ marks]

1.5 Ketumpatan / Density

- 4 (a) Tiga cecair yang berbeza dimasukkan ke dalam sebuah bekas untuk menyiasat ketumpatan bahan-bahan tersebut. Lengkapkan rajah di bawah dengan bahan-bahan yang betul. **TP1** **BT ms. 28-32**
ARAS R Three different liquids are added into a container to investigate the density of the substances. Complete the diagram below with the correct materials.



[2 markah/marks]

- (b) Tulis **Benar** atau **Palsu** bagi pernyataan tentang ketumpatan berikut. **TP2** **BT ms. 28-30**
ARAS R Write **True** or **False** for the following statements about density.

Pernyataan Statement	Benar/Palsu True/False
(i) Unit bagi ketumpatan ialah g cm^{-3} . The unit of density is g cm^{-3} .	
(ii) Bahan yang lebih tumpat daripada air akan tenggelam. Substances that are more dense than water will sink.	
(iii) Ketumpatan air dan minyak adalah sama, iaitu 1.0 g cm^{-3} . The density of water and oil is the same, which is 1.0 g cm^{-3} .	

[2 markah/marks]