1. Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul tentang suhu dan haba.
Tick (✓) for the correct statements about temperature and heat.

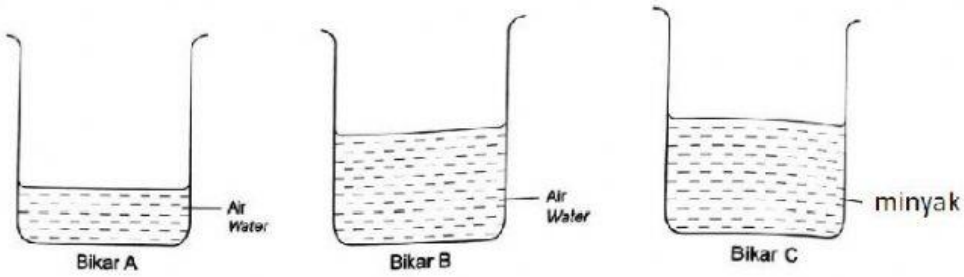
(a)	Suhu dan haba adalah dua kuantiti fizikal yang berkaitan tetapi berlainan. *Temperature and heat are two related physical quantities but not the same.*	
(b)	Apabila suhu meningkat, maka haba meningkat. *When the temperature increases, then the heat increases.*	
(c)	Air mendidih dalam secawan teh mempunyai kandungan haba yang sama seperti air didih dalam sebuah teko teh. *Boiled water in a tea cup has equal heat content as the boiled water in a teapot.*	
(d)	Apabila suatu objek membebaskan haba, suhunya menurun. *When an object releases heat, its temperature decreases.*	
(e)	Suhu tidak meningkat walaupun haba diserap oleh zarah-zarah semasa pendidihan. *Temperature does not increases even though heat is absorbed by particles during boiling.*	

2. Isi tempat kosong berkenaan perbezaan antara suhu dan haba di bawah.

Suhu ***Temperature***	**Haba** ***Heat***
(a) Darjah _____ atau _____ suatu bahan.	(b) Satu bentuk _____.
(c) Meningkat apabila _____ dan menurun apabila _____.	(d) Mengalir daripada kawasan _____ ke kawasan _____.
(e) Bacaan suhu bergantung kepada _____ zarah-zarah dalam bahan.	(f) Kuantiti haba bergantung kepada _____, _____ dan _____ bahan.
(g) _____ melakukan kerja.	(h) _____ melakukan kerja.
(i) Unit S.I ialah _____.	(j) Unit S.I ialah _____.

LIVEWORKSHEETS

Rajah di bawah menunjukkan satu aktiviti untuk mengenalpasti faktor-faktor yang mempengaruhi kandungan haba suatu bahan.



a) Bikar A dan bikar B masing-masing mengandungi 200 cm^3 air dan 400 cm^3 air pada suhu 80°C.

(i) Bandingkan kedua-dua bikar tersebut dari segi suhu.
Compare both of beakers in term of temperature.

(ii) Bandingkan kedua-dua bikar tersebut dari segi haba.
Compare both of beakers in term of heat.

(iii) Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan aktiviti ini?
What conclusion can be made based on this activity?

›) Bikar B dan bikar C masing-masing mengandungi 400 cm^3 air dan 400 cm^3 minyak pada suhu awal 80°C.

(i) Bandingkan kedua-dua bikar tersebut dari segi suhu selepas dibiarkan selama 10 minit.
Compare both of beakers in term of temperature after being left for 10 minutes.

(ii) Bandingkan kedua-dua bikar tersebut dari segi haba pada suhu 80°C.
Compare both of beakers in term of heat at 80°C.

LIVEWORKSHEETS