

6. Diagram 6 shows the changes in the state of matter of a substance.
Rajah 6 menunjukkan perubahan keadaan jirim bagi satu bahan.

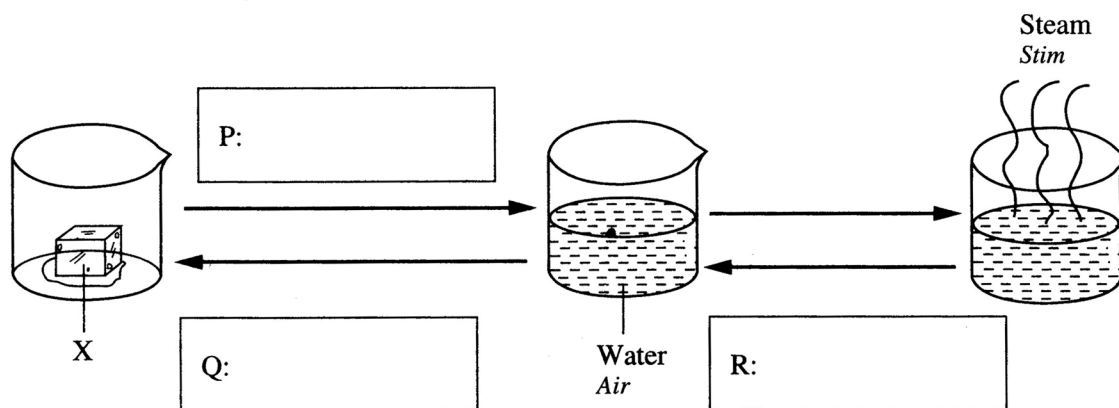


Diagram 6
Rajah 6

Based on Diagram 6,
Berdasarkan Rajah 6,

- (a) name the processes P, Q and R using the following information.
namakan proses P, Q dan R menggunakan maklumat berikut.

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| • Freezing
<i>Pembekuan</i> | • Condensation
<i>Kondensasi</i> | • Melting
<i>Peleburan</i> |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|

[3 marks]
 [3 markah]

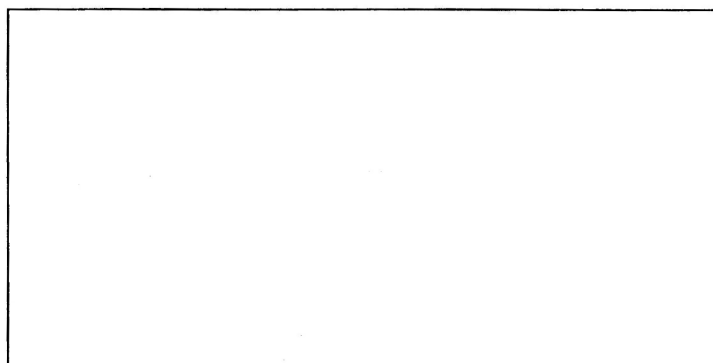
- (b) What happens to the kinetic energy of the particles in the substance during process P?
Apakah yang berlaku kepada tenaga kinetik zarah-zarah dalam bahan itu semasa proses P?

[1 mark]
 [1 markah]

- (c) What happens to the movement of the particles in the substance during process Q?
Apakah yang berlaku kepada pergerakan zarah-zarah dalam bahan itu semasa proses Q?

[1 mark]
 [1 markah]

- (d) Draw the particle arrangement in X in the box provided below.
Lukis susunan zarah-zarah dalam X dalam petak yang disediakan di bawah.



[1 mark]
 [1 markah]