

A Jawab soalan berikut.

1. Rajah 1 menunjukkan tiga biji belon dengan jumlah udara yang sama.

3



Rajah 1

(a) Apakah keadaan jirim yang dilihat berdasarkan Rajah 1?

(b) Nyatakan sifat bagi keadaan jirim yang dinyatakan di 1(a) berdasarkan Rajah 1.

(c) Nyatakan satu sifat lain bagi keadaan jirim dalam Rajah 1 yang berbeza dengan keadaan jirim yang lain.

2. Marliesa membeli sebotol air minuman yang mempunyai isi padu 1.5 liter.

2



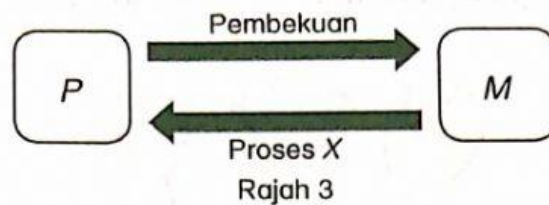
Isi padu = 1.5 liter

Rajah 2

(a) Apabila tiba di rumah, Marliesa menuangkan kesemua air minuman tersebut ke dalam sebuah jag air. Ramalkan isi padu air di dalam jag tersebut.

- (b) Berdasarkan situasi di 2(a), nyatakan sifat keadaan jirim bagi cecair.

3. Proses di bawah menunjukkan perubahan keadaan jirim.



- (a) Namakan proses X.

- (b) Apakah perubahan keadaan jirim bagi proses pembekuan?

- (c) Tandakan (✓) bagi perubahan keadaan jirim melibatkan proses kehilangan haba.

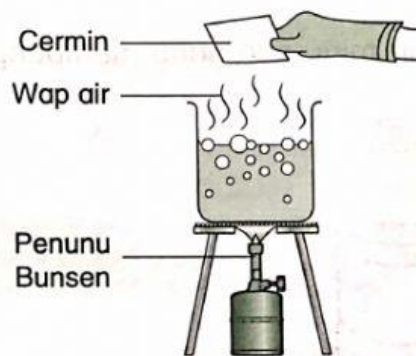
Jirim P kepada jirim M

☐

Jirim M kepada jirim P

☐

4. Rajah 4 menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji simulasi kitaran air semula jadi.



Rajah 4

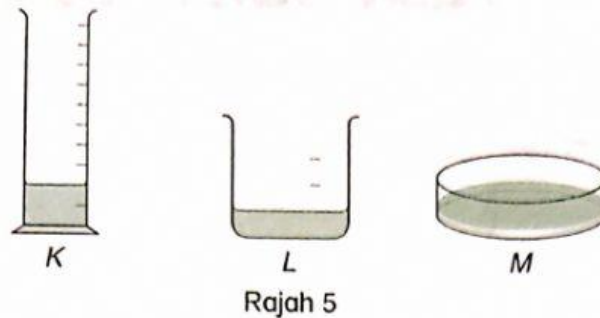
Selepas beberapa minit, kelihatan titisan air terbentuk pada permukaan cermin.

- (a) Namakan proses yang berlaku di permukaan cermin.

- (b) Namakan kejadian semula jadi dalam kitar air berdasarkan situasi yang berlaku pada cermin.

5. Ainnur dan rakan-rakannya menjalankan penyiasatan untuk mengkaji proses perubahan keadaan jirim. Tiga bekas dilabelkan sebagai K, L dan M, masing-masing diisi dengan 30 ml air dan kemudian diletakkan di bawah cahaya matahari sehingga air kering.

5



Rajah 5

Keputusan penyiasatan direkodkan dalam jadual di bawah.

Bekas	K	L	M
Masa yang diambil untuk air kering (jam)	10	6	2

Jadual 1

(a) Nyatakan:

- (i) pemboleh ubah bergerak balas : _____
- (ii) pemboleh ubah dimalarkan : _____

(b) Bina satu graf palang untuk mempersembahkan keputusan penyiasatan ini.

(c) Apakah kesimpulan bagi penyiasatan ini?
