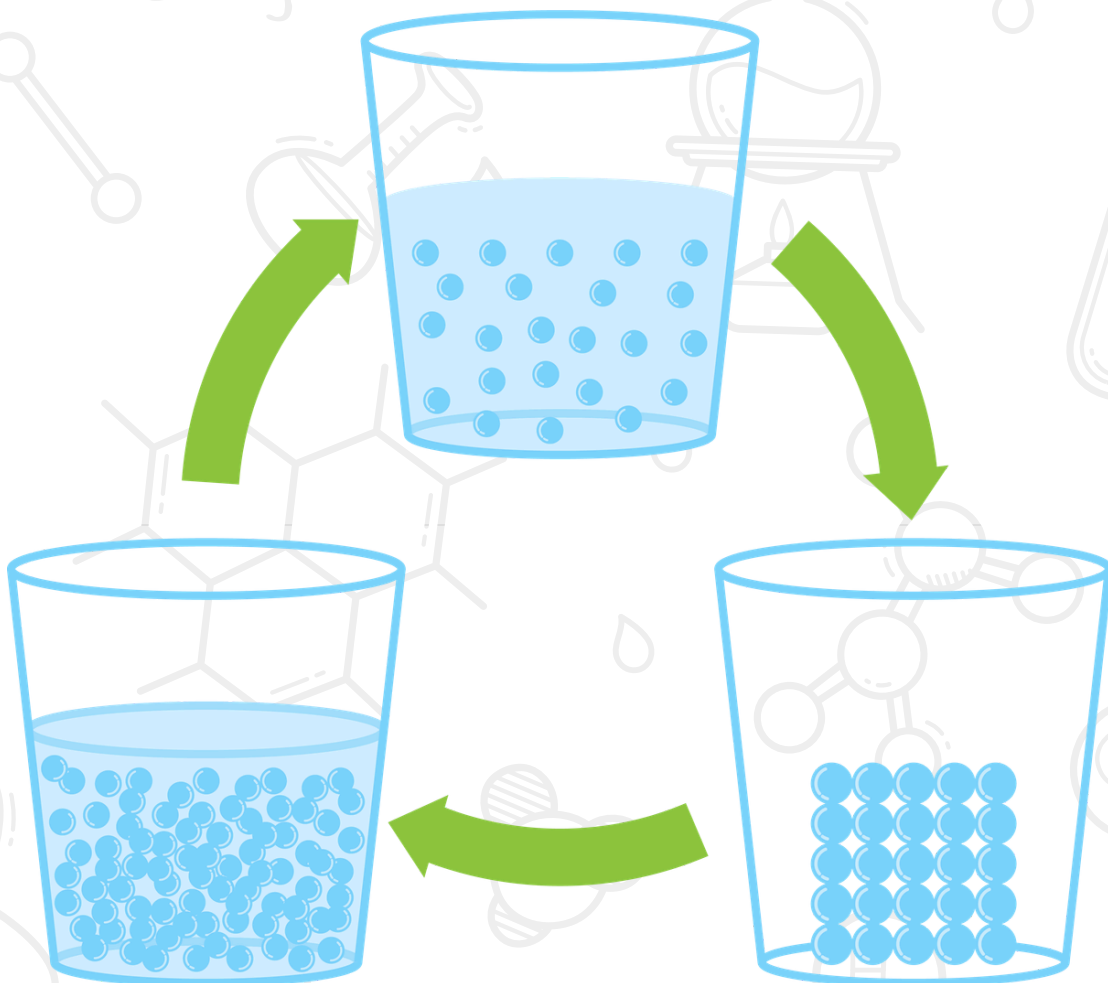


PRAKTIK PLUS

Sains

TAHUN 5 UNIT 8



Bahagian A

1. Rajah menunjukkan keadaan ais yang diletakkan di atas meja.



Apakah perubahan keadaan yang berlaku?

- A. Pepejal kepada cecair
- B. Cecair kepada gas
- C. Gas kepada pepejal
- D. Air kepada pepejal

2. Antara berikut, jirim manakah dalam keadaan gas?

- A. Pasir
- B. Merkuri
- C. Botol
- D. Wap air

3. Rajah menunjukkan kain yang disidai di bawah cahaya matahari.



Apakah perubahan yang berlaku dalam situasi ini?

- A. Kondensasi
- B. Peleburan
- C. Penyejatan
- D. Pembekuan

4. Rajah menunjukkan cecair di dalam sebuah jag.

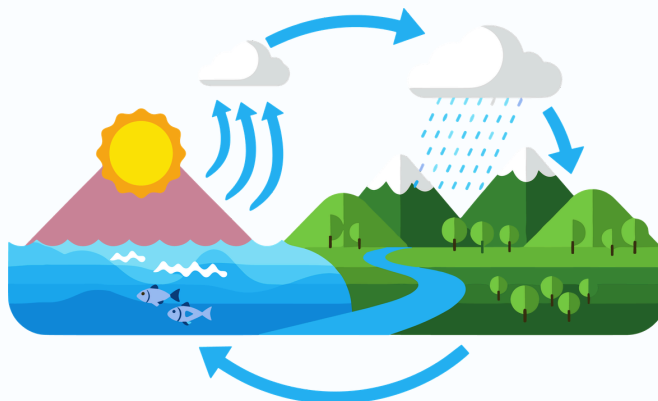


Rajah menunjukkan cecair bersifat _____ .

- I. memenuhi ruang
- II. mempunyai jisim
- III. mempunyai isi padu yang tetap
- IV. mempunyai bentuk yang tetap

- A. I dan II
- B. I, II dan III
- C. I, II dan IV
- D. I, II, III dan IV

5. Rajah di bawah menunjukkan satu kitaran air.



Apakah perubahan yang berlaku dalam situasi ini?

- A. Peleburan
- B. Pendidihan
- C. Kondensasi
- D. Pembekuan

Bahagian B

6. Kelaskan bahan-bahan berikut mengikut keadaan jirim.



Minyak



Kiub ais



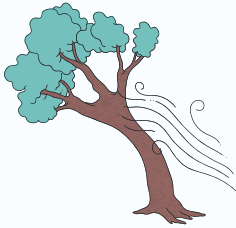
Jus oren



Pemadam



Asap



Angin



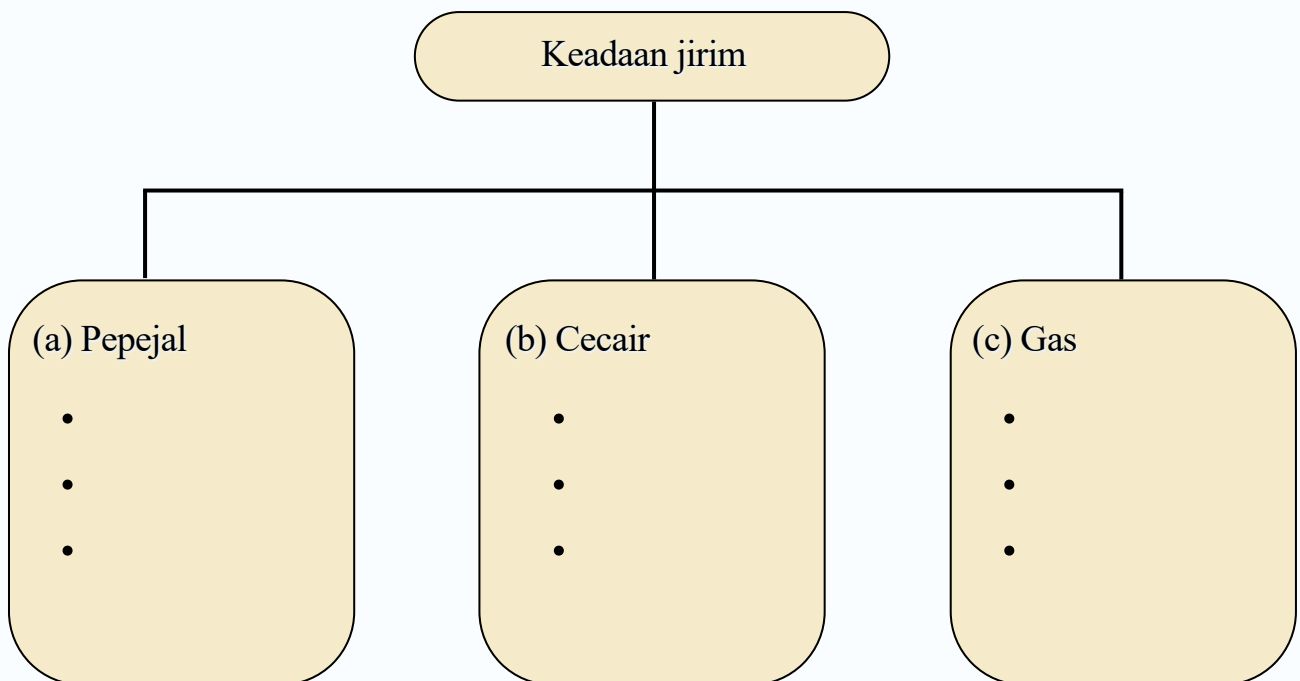
Susu



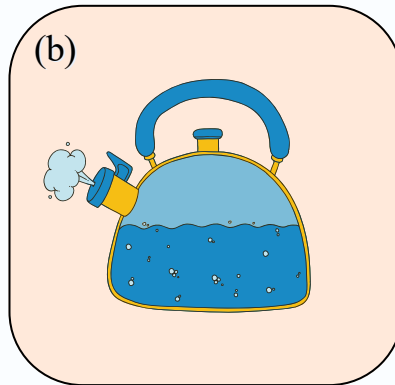
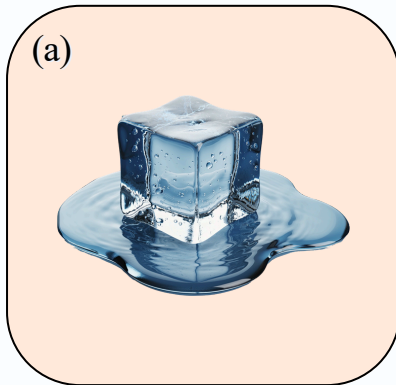
Wap air



Guli



7. Padankan dengan proses perubahan keadaan jirim air yang betul.



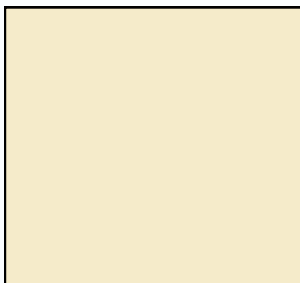
Kondensasi

Peleburan

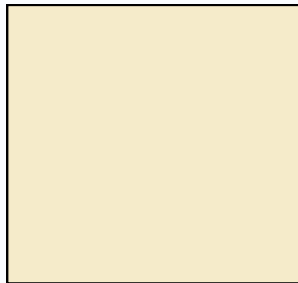
Pendidihan

8. Lukiskan susunan zarah untuk pepejal, cecair dan gas dalam ruang yang disediakan.

Pepejal



Cecair



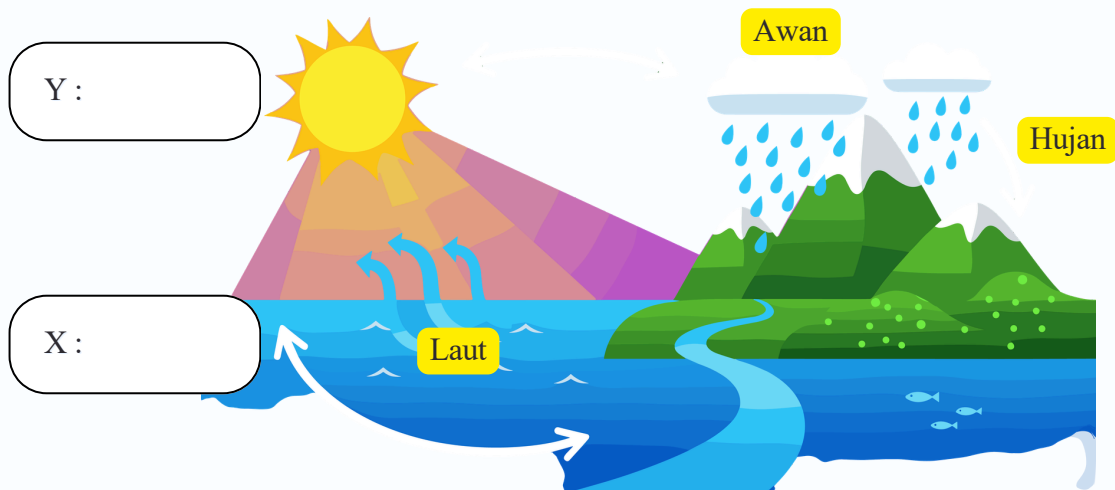
Gas



Bahagian C

9. Rajah di bawah menunjukkan kitaran air semula jadi.

(a) Nyatakan proses X dan Y dalam pembentukan awan dan hujan.



(b) Terangkan proses-proses dalam pembentukan awan dan hujan.

- Semasa proses X, air di permukaan bumi akan _____ sebagai _____ dan naik ke atas langit.
- Semasa proses Y, wap air yang terkumpul akan _____ menjadi titisan air yang halus dan membentuk _____.
- Apabila awan naik lebih tinggi, keadaan yang _____ menyebabkan titisan air bergabung menjadi lebih besar dan berat, kemudian turun ke bumi sebagai _____.
- Air hujan mengalir semula ke dalam _____, _____ dan _____.

10. Mei Ling mengisi kuantiti udara yang berbeza ke dalam belon X, Y dan Z. Jadual berikut menunjukkan jisim setiap belon selepas ditimbang.

Belon	 X	 Y	 Z
Jisim belon (g)	10	15	20

(a) Nyatakan **satu** pemerhatian yang dapat dibuat berdasarkan maklumat di atas.

(b) Berikan inferens bagi jawapan di (a).

(c) Nyatakan pemboleh ubah yang terlibat dalam penyiasatan ini.

i. Pemboleh ubah dimanipulasi : _____

ii. Pemboleh ubah bergerak balas : _____

(d) Apakah kesimpulan yang dapat dibuat daripada penyiasatan ini?

JAWAPAN

Bahagian A

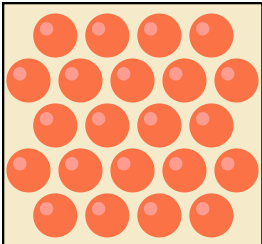
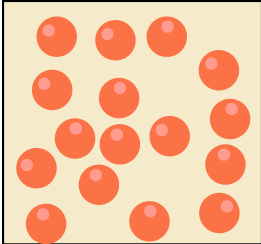
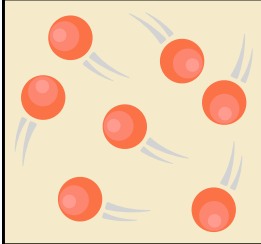
1. A
2. D
3. C
4. B
5. C

Bahagian B

6. (a) Pepejal : Kiub ais, Guli, Angin
(b) Cecair : Minyak masak, Jus oren, Susu
(c) Gas : Asap, Wap air, Angin

7. (a) Peleburan
(b) Pendidihan
(c) Kondensasi

8.

Pepejal	Cecair	Gas
		

Bahagian C

9.(a) X : Penyejatan

Y : Kondensasi

(b) i. tersejat ... wap air

ii. terkondensasi ... awan

iii. sejuk ... hujan

iv. tasik ... sungai ... lautan

10.(a) Semakin bertambah saiz belon (kuantiti udara dalam belon), semakin bertambah jisim belon.

(b) Udara di dalam belon mempunyai jisim.

(c) i. Dimanipulasi : Kuantiti udara yang diisi ke dalam belon

ii. Bergerak balas : Jisim belon