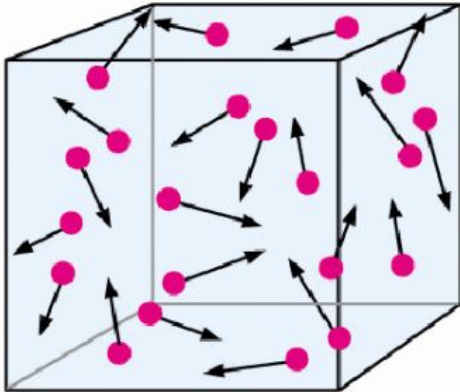


5.2 TIGA KEADAAN JIRIM

Konsep jirim sebagai zarah yang kecil dan diskret



Teori Kinetik Jirim menyatakan bahawa jirim terdiri daripada zarah-zarah yang diskret dan sentiasa pada semua arah.

#diskret : berasingan



Zarah-zarah sentiasa antara satu sama lain.



Apabila tenaga dibekalkan kepada sesuatu jirim, zarah akan bergerak lebih



Tiga Keadaan Jirim

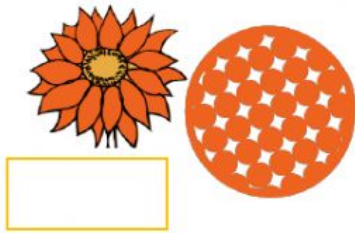
Nyatakan 3 keadaan jirim di bawah



Lengkapkan jadual di bawah.

SIFAT JIRIM	KEADAAN JIRIM		
		CECAIR	
Bentuk	Tetap		Mengikut bentuk bekas
Jisim		Tetap	
Isi padu			
Kebolehmampatan	Tidak boleh dimampatkan		Boleh dimampatkan

Pilih jawapan yang betul bagi perbezaan 3 keadaan jirim



Ruang antara zarah :

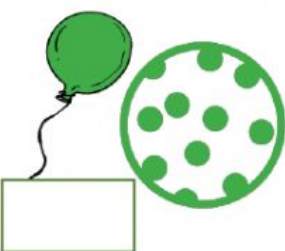
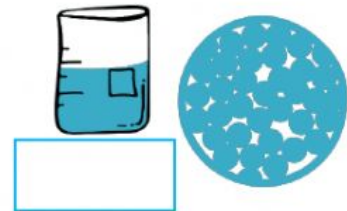
Susunan zarah : Tersusun sangat

Pergerakan zarah : pada kedudukan tetap

Ruang antara zarah :

Susunan zarah : Tersusun

Pergerakan zarah : bergerak,
..... dan antara
satu sama lain



Ruang antara zarah :

Susunan zarah : antara satu sama lain

Pergerakan zarah : bergerak secara
..... dan antara satu
sama lain

Kelaskan bahan berikut mengikut keadaan jirim. "Drag & Drop"

Pepejal

Cecair

Gas

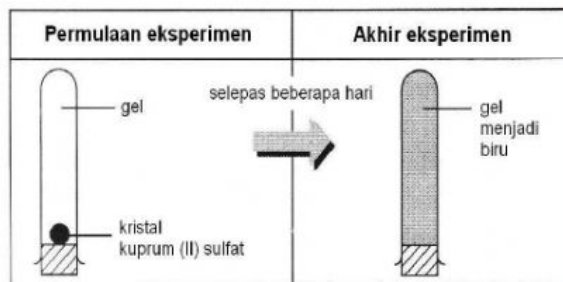


Kadar resapan dalam Tiga keadaan jirim

Isikan tempat kosong dengan jawapan yang betul.

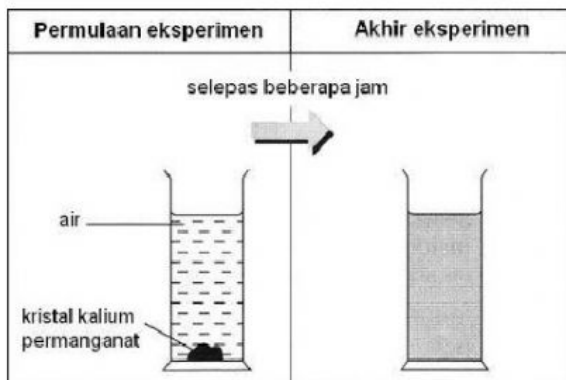
Resapan ialah proses pergerakan jirim dari kawasan berkepekatan ke kawasan berkepekatan

Minyak wangi dalam keadaan bertukar menjadi keadaan apabila botol ditekan. Zarah-zarah minyak wangi tersebar dan bergerak secara dalam pelbagai arah menyebabkan bau wangian tersebar.



Gel menjadi biru selepas beberapa

Kadar resapan zarah dalam pepejal adalah



Air menjadi ungu selepas beberapa

Kadar resapan zarah dalam cecair lebih daripada pepejal.

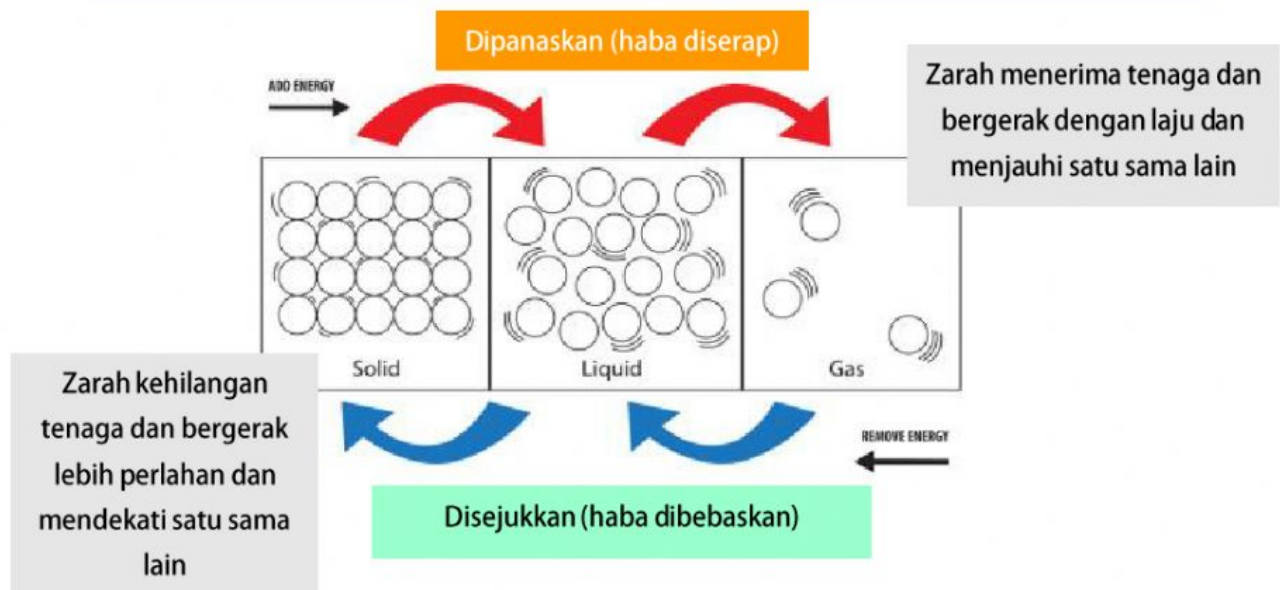


Gas bromin memenuhi kedua-dua balang gas selepas minit.

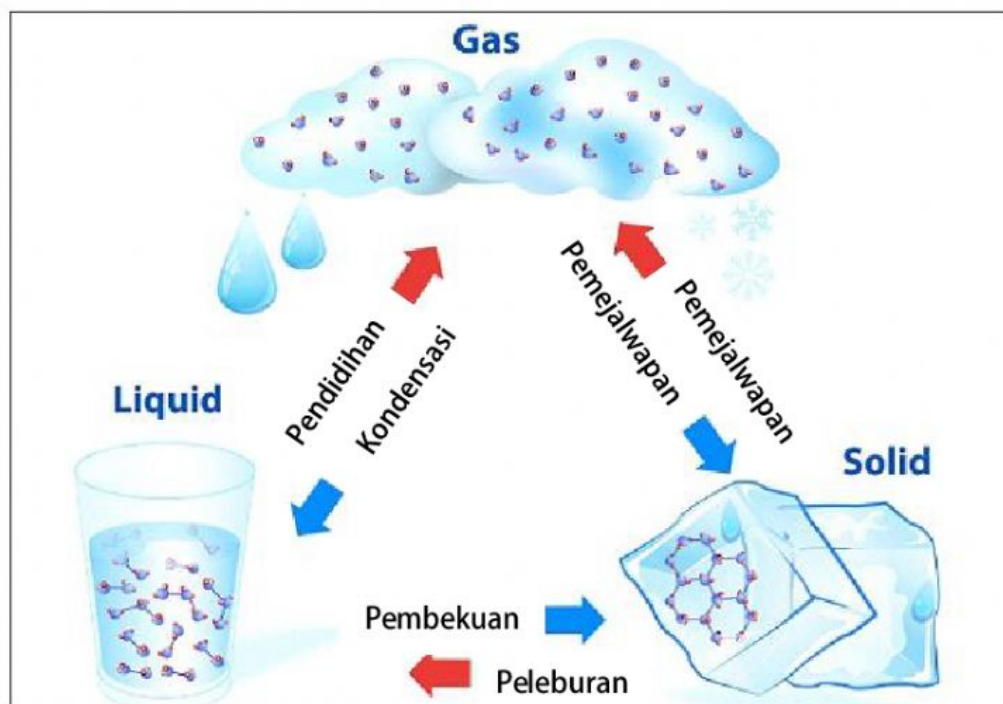
Kadar resapan zarah dalam gas adalah paling



Perubahan keadaan jirim disebabkan oleh penyerapan dan pembebasan haba berdasarkan Teori Kinetik Jirim



Perhatikan kesan haba terhadap jisim di bawah.



Tugasan berkumpulan :

1. Bina kumpulan anda. Bilangan ahli adalah tidak kurang daripada 3 orang/kumpulan.
2. Rujuk buku teks ms 152 — 153.
3. Rakam video penerangan bagi (a) Kesan haba terhadap jirim dan (b) proses yang terlibat. Berikan 1 contoh bagi setiap proses.
4. Bahagikan tugas mengikut bilangan ahli untuk melancarkan dan mempercepatkan proses kerja.
5. Gabungkan video-video tersebut dalam aplikasi Video Editing seperti CapCut / VN / mana-mana aplikasi dalam Apps Store/Play Store.
6. Durasi video adalah tidak melebihi 3 minit.
7. Gunakan kreativiti anda untuk merakamkan video penerangan dan editing.
8. Gunakan rajah untuk membantu penerangan anda.
9. Tarikh akhir penghantaran tugas : 7hb Jun 2021 (Isnin)