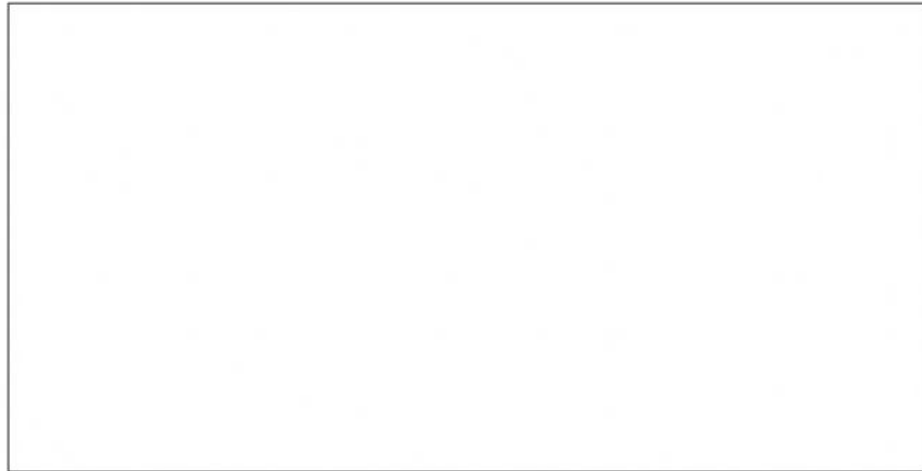
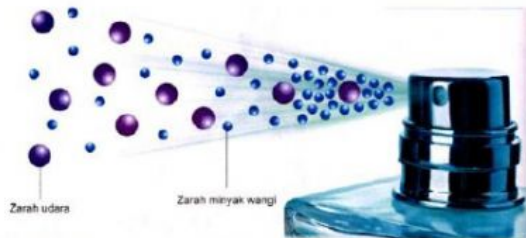


MODUL 7



Kadar Resapan Dalam Tiga Keadaan Jirim

1. Pernahkah anda terfikir bahawa bau minyak wangi dapat dihidu selepas disembur walaupun dan tempat yang agak jauh? Mengapa?
2. Penyebaran bau seperti ini, sebenarnya disebabkan oleh _____ bau yang terlalu halus _____ dalam zarah-zarah udara.
3. Zarah-zarah ini bergerak secara _____ dalam pelbagai arah dan menyebabkan bau wangi itu tersebar.
4. Kita boleh katakan bahawa _____ telah berlaku. Resapan ialah proses _____ - zarah-zarah jirim dan kawasan yang berkepekatan tinggi ke kawasan yang berkepekatan rendah



Perbezaan Kadar Resapan Antara Ketiga-tiga Keadaan Jirim

Kadar Resapan Zarah-zarah Dalam Pepejal, Cecair dan Gas		
Dalam Pepejal	Dalam Cecair	Dalam Gas
Sebelum Selepas	Sebelum Selepas	Sebelum Selepas
- Agar-agar bertukar menjadi warna biru selepas _____ hari. - Kadar resapan zarah dalam pepejal adalah _____.	- Air bertukar menjadi warna biru selepas _____. - Kadar resapan zarah dalam cecair lebih _____ daripada pepejal.	- Gas bromin memenuhi kedua-dua balang gas selepas _____. - Kadar resapan zarah dalam gas adalah _____.

Perubahan Keadaan Jirim Disebabkan Oleh Penyerapan Dan Pembebasan Haba Berdasarkan Teori Kinetik

1. Terdapat banyak bahan yang mengalami perubahan keadaan jirim dalam kehidupan harian kita disebabkan oleh penyerapan dan _____ haba.
2. Apakah yang sebenarnya berlaku kepada sesuatu jirim apabila menerima haba atau membebaskan haba?
3. Pemanasan atau _____ menyebabkan sesuatu jirim mengalami perubahan keadaan.



Jirim boleh berubah dari satu keadaan ke keadaan fizikal yang lain apabila tenaga haba diserap atau dibebaskan.

4. Contohnya, apabila sesuatu cecair itu disejukkan, cecair itu akan _____ haba. Zarah-zarah _____ tenaga kinetik dan bergerak lebih _____.
5. Zarah-zarah menarik antara satu sama lain dan bertukar menjadi pepejal. Cecair dikatakan mengalami proses pembekuan.
6. Apabila bahan pepejal _____, bahan tersebut akan berubah menjadi cecair dan akhirnya menjadi gas melalui proses _____.
7. Sesetengah bahan pula akan berubah terus daripada _____ menjadi gas. Proses ini disebut sebagai _____.
8. Semasa proses pemejalwapan, tenaga kinetik zarah-zarah _____ apabila zarah _____ haba sehingga boleh bertukar secara langsung daripada pepejal menjadi gas.



Haba _____ apabila air dipanaskan



_____ haba apabila air disejukkan