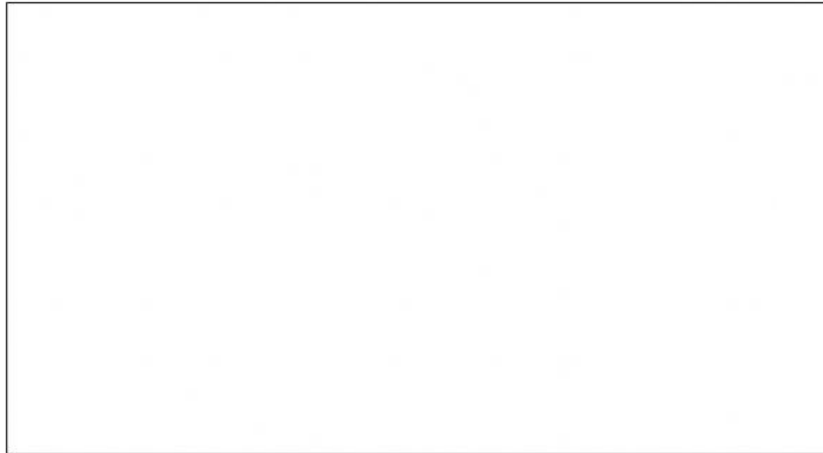


MODUL 7 (5.2 Tiga keadaan Jirim)



PERUBAHAN KEADAAN JIRIM



Peleburan

- Pepejal _____ **haba** apabila dipanaskan.
- Zarah-zarah memperoleh tenaga dan bergetar dengan lebih kuat.
- Tenaga haba digunakan untuk mengatasi _____ antara zarah-zarah pepejal.
- Zarah-zarah bergerak _____ apabila suhu _____ hingga ke takat lebur. _____ berubah menjadi _____.



Penyejatan

- Penyejatan berlaku pada _____ suhu.
- Cecair _____ **haba** apabila dipanaskan.
- Zarah-zarah memperoleh _____ dan bergerak lebih _____.
- Cecair tersejat secara _____ dan berubah menjadi _____.



Pendidihan

- Pendidihan berlaku apabila suhu cecair mencapai takat didih.
- Cecair _____ **haba** apabila dipanaskan.
- Zarah-zarah _____ tenaga dan bergerak lebih _____.
- Tenaga haba digunakan untuk mengatasi daya _____ antara zarah-zarah cecair.
- Apabila suhu meningkat ke takat didih, zarah-zarah pun bergerak secara _____ dan rawak. _____ berubah menjadi _____.



Pembekuan

- Cecair _____ **haba** apabila disejukkan.
- Zarah-zarah _____ tenaga dan bergerak dengan lebih _____.
- Apabila suhu mencapai takat beku, zarah-zarah akan bergetar pada kedudukan yang tetap. _____ berubah menjadi _____.



Pemejalwapan

- _____ ialah proses pepejal berubah secara langsung menjadi _____.
- Proses gas berubah menjadi _____ juga disebut sebagai pemejalwapan.



1. Apabila sesuatu bahan dipanaskan, suhu akan _____ dan apabila sesuatu bahan disejukkan, suhu akan _____.
2. Walau bagaimanapun, suhu _____ akan berubah ketika _____ takat _____, takat _____ dan takat _____ semasa proses pembekuan, peleburan dan pendidihan.
3. Keadaan ini berlaku kerana _____ kinetik zarah-zarah _____ bertambah, haba _____ atau _____ untuk memastikan daya tarikan antara zarah-zarah diatasi atau dibentuk.
4. Semasa perubahan fizikal ini berlaku, jisim juga _____ tidak berubah kerana kuantiti zarah-zarah tidak berubah apabila dipanaskan atau disejukkan.
5. Perubahan yang berlaku hanyalah pada _____ kinetik zarah-zarah tersebut.