



Praktis Pengukuhan

Bab 5

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.
Fill in the blanks with the correct answers.

5.1 Jirim dalam Alam *Matter in Nature*

1. Jirim ialah semua benda yang mempunyai _____ dan memenuhi _____.
Matter is anything that has _____ and occupies _____.
2. Sifat fizik jirim ialah _____, _____, _____ dan _____.
Physical properties of matter are _____, _____, _____ and _____.
3. Sifat kimia jirim ialah _____ dan _____.
Chemical properties of matter are _____ and _____.
4. Kita boleh mengelaskan bahan berdasarkan _____, _____, _____ dan _____.
We can classify materials based on their _____, _____, _____ and _____.
5. Ketumpatan sesuatu bahan ialah _____ yang terkandung dalam satu unit _____ bahan tersebut. Kita dapat membandingkan ketumpatan sesuatu bahan dengan memasukkannya ke dalam air. Bahan yang lebih tumpat akan _____ di dalam air manakala bahan yang kurang tumpat akan _____ di atas permukaan air.
Density of a material is the _____ in a unit _____ of the material. We can compare the densities of certain materials by placing them into water. The denser material will _____ in the water whereas the less dense will _____ on the surface of the water.
6. Takat lebur ialah suhu ketika _____ berubah menjadi _____ pada tekanan tertentu. Apabila mencapai takat lebur, pepejal akan berubah kepada bentuk cecair.
Melting point is the temperature at which a substance changes from _____ to _____ at atmospheric pressure. Solid melts to become liquid at its melting point.
7. Takat didih ialah suhu ketika _____ berubah menjadi _____ pada tekanan tertentu. Apabila mencapai takat didih, cecair akan berubah kepada bentuk gas.
Boiling point is the temperature at which a substance changes from _____ to _____ at atmospheric pressure. Liquid boils to become gas at its boiling point.
8. Keterlarutan ialah kebolehan sesuatu bahan untuk melarut di dalam satu _____ dan membentuk _____.
Solubility is the ability of a substance to dissolve in a given amount of _____ to form a _____.

5.2 Tiga Keadaan Jirim *Three States of Matter*

9. Jirim terdiri daripada zarah-zarah _____ dan _____.
Matter is made up of _____ and _____ particles.

10. Tiga keadaan jirim:
The three states of matter:

Sifat Characteristics	Pepejal Solid	Cecair Liquid	Gas Gas
Susunan zarah Arrangement of particles			
Pergerakan zarah Movement of particles			
Ruang antara zarah Space between particles			
Tenaga kinetik zarah Kinetic energy of particles			

11. Teori kinetik jirim:
Kinetic theory of matter:

- (a) Jirim terdiri daripada _____.
Matter is made up of _____.
- (b) Zarah-zarah sentiasa _____.
The particles are constantly _____.
- (c) Tenaga kinetik zarah _____ apabila suhu meningkat.
The kinetic energy of particles _____ when the temperature is increased.

12. Resapan ialah pergerakan zarah-zarah dari suatu kawasan yang mempunyai _____ zarah-zarah ke suatu kawasan yang mempunyai _____ zarah-zarah.
Diffusion is the movement of particles from a region with _____ particles to a region with _____ particles.

13. Resapan berlaku paling cepat dalam _____, diikuti _____ dan _____.
Diffusion occurs the fastest in _____, followed by _____ and _____.

14. Perubahan keadaan jirim ialah perubahan daripada suatu keadaan jirim ke keadaan jirim yang lain secara _____.
The changes in the state of matter is the changing of one state of matter to another _____.

15. Haba menyebabkan perubahan keadaan jirim:
Heat causes the changes of state of matter:

- (a) Haba diserap:
Heat absorbed:
- Pendidihan (_____ → _____)
Boiling (_____ → _____)
 - Penyejatan (_____ → _____)
Evaporation (_____ → _____)
 - Peleburan (_____ → _____)
Melting (_____ → _____)
 - Pemejalwapan (_____ → _____)
Sublimation (_____ → _____)
- (b) Haba dibebaskan:
Heat released:
- Pembekuan (_____ → _____)
Freezing (_____ → _____)
 - Kondensasi (_____ → _____)
Condensation (_____ → _____)
 - Pemejalwapan (_____ → _____)
Sublimation (_____ → _____)