



<http://bukutekskssm.my/Sains/T4/K8>

1. Gambar foto 1 menunjukkan dua jenis bahan.



Gambar foto 1

(a) Nyatakan jenis zarah yang membentuk:

(i) garam

(ii) gula

(b) Berikan dua contoh lain bahan yang terbentuk daripada jenis zarah yang sama seperti garam dan gula.

ZARAH ION:

ZARAH MOLEKUL:

(c) Berikan dua contoh bahan yang unsur oksigen wujud sebagai molekul dan ion.

MOLEKUL :

ION:

2. Rajah 1 menunjukkan sebahagian daripada Jadual Berkala Unsur Moden.

[illegible]

Rajah 1

P, Q, R, S, T dan U ialah huruf-huruf yang digunakan bagi mewakili unsur dalam Jadual Berkala Unsur Moden dan bukan merupakan simbol sebenar unsur tersebut.

- (a) Bagaimanakah unsur disusun dalam Jadual Berkala Unsur Moden?
- (b) Unsur manakah yang berada dalam kumpulan yang sama?
- (c) Unsur manakah yang wujud sebagai atom yang stabil? Jelaskan jawapan anda.
- (d) Suatu unsur mempunyai nombor nukleon 32 dan nombor proton 16. Di manakah kedudukannya dalam Jadual Berkala Unsur Moden?
- (e) Nyatakan susunan elektron bagi unsur-unsur berikut:

- | | | |
|-------|---|----|
| (i) | P | P: |
| (ii) | Q | Q: |
| (iii) | T | |

P:

Q:

T: