



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.

P																Q	R
U						S											

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
  - (ii) Q
  - (iii) T