

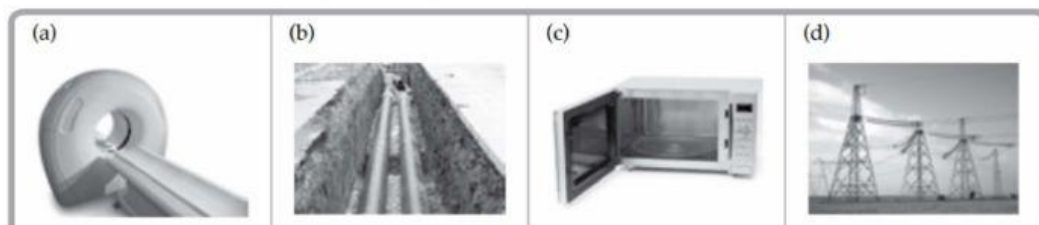
12.1 Penggunaan Tenaga Nuklear

1. Tenaga nuklear ialah tenaga yang terhasil melalui tindak balas di dalam _____ atom. [TP1]
2. Tenaga nuklear boleh menjana _____ dan digunakan sebagai _____ bagi menggantikan atau mengurangkan penggunaan petroleum dan arang batu.
3. Lengkapkan jadual kelebihan dan keburukan tenaga nuklear di bawah. [TP3]

Kebaikan	Keburukan
(a) Menjana tenaga elektrik yang besar dengan penggunaan _____ yang sedikit.	(a) Menyebabkan _____ kerana terdedah kepada sinaran radioaktif.
(b) Tenaga hijau kerana membebaskan _____ yang sedikit.	(b) Kos pembinaan, penyelenggaraan dan pembaikpulihan _____ adalah sangat tinggi.
(c) Bahan nuklear seperti _____ masih wujud secara semula jadi dalam kuantiti yang banyak.	(c) _____ tenaga nuklear untuk tujuan keganasan atau pasaran gelap.
(d) Pembinaan stesen jana kuasa nuklear tidak memerlukan _____	(d) _____ di stesen jana kuasa nuklear.

kemalangan	penyalahgunaan	gas rumah hijau	masalah kesihatan
uranium	bahan api	kawasan yang luas	stesen jana kuasa nuklear

4. Tandakan pada aplikasi tenaga nuklear yang betul.



5. Pilih jawapan yang betul.

1. Antara pernyataan berikut yang manakah benar mengenai tenaga nuklear?
Which of the following statement is true about nuclear energy?

- A Sumber tenaga yang boleh diperbaharui.
Renewable energy source
- B Penggunaan terhad kepada pejanaan tenaga elektrik sahaja
Use is limited to electricity generation only
- C Sisa radioaktif daripada tenaga nuklear tidak menjejaskan kesihatan hidupan
Radioactive waste from nuclear energy does not affect the health of life
- D Tenaga alternatif yang boleh digunakan bagi menggantikan petroleum dan arang batu dalam menghasilkan tenaga
Alternative energy that can be used to replace petroleum and coal in producing energy

Konstruk : Mengetahui

2. Apakah kelebihan menggunakan tenaga nuklear berbanding bahan api fosil?
What are the advantages of using nuclear energy over fossil fuels?

- A Murah
Cheap
- B Mesra alam
Eco -friendly
- C Diterima oleh orang awam
Accepted by the public
- D Kurang memerlukan penyelenggaraan
Require less maintenance

Konstruk : Mengetahui