

Lengkapkan jadual tentang kegunaan bahan radioaktif dan sinaran radioaktif. TP2
Complete the table on the uses of radioactive substances and radioactive radiations.

Nuklear <i>Nuclear</i>	Sinar beta <i>Beta ray</i>	Sinar gama <i>Gamma rays</i>	Fosforus-32 <i>Phosphorus-32</i>	Kobalt-60 <i>Cobalt-60</i>	Karbon-14 <i>Carbon-14</i>
Sesium-137 <i>Caesium-137</i>	Iodin-131 <i>Iodine-131</i>	Uranium-235 <i>Uranium-235</i>	Natrium-24 <i>Sodium-24</i>	Teknetium-99 <i>Technetium-99</i>	Artifak <i>Artifacts</i>

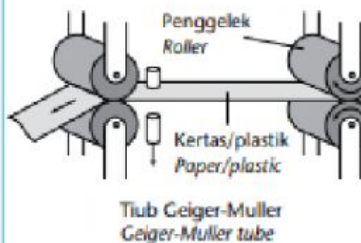
(a) Arkeologi atau geokronologi/*Archaeology or geochronology*



digunakan untuk mengkaji usia
purba (pentarikhan karbon).

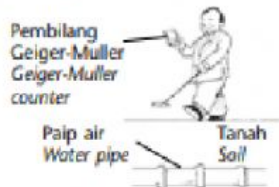
(b) Perindustrian/*Industry*

(i) Pengawasan ketebalan dalam pembuatan bahan
Thickness control in substance manufacturing



Bahan dilalukan di antara sumber dengan alat pengesan . Jika alat pengesan sinar beta mengesan terlalu banyak , bahan yang disemak adalah terlalu nipis.

(ii) Mengesan kebocoran paip/*Detecting pipe leak*



digunakan untuk mengesan kebocoran paip air bawah tanah.

(iii) Menjana tenaga elektrik/*Generating electrical energy*



digunakan untuk menjana tenaga elektrik dalam reaktor nuklear.

Pertahanan/*Defence*



Bom dihasilkan.



(d) **Pertanian/Agriculture**



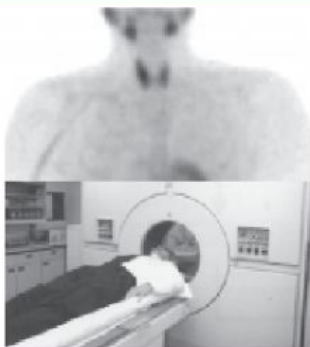
Kadar yang dipancarkan oleh pereputan nukleus digunakan untuk menentukan kadar penyerapan baja fosfat dalam tumbuhan.

(e) **Pengawetan makanan/Food preservation**



boleh digunakan untuk mensterilkan makanan seperti buah-buahan, beras dan bijirin.

(f) **Perubatan/Medicine**



Sinar gama daripada atau digunakan untuk membunuh sel-sel kanser (radioterapi). merawat kelenjar tiroid, menentukan tempat bekuan darah dalam badan dan merawat ketumbuhan tumor di otak.

3 Lengkapkan ruang tentang langkah-langkah keselamatan semasa mengendalikan bahan radioaktif.
Complete the spaces on the safety measures while handling radioactive substances. TP2

Geiger-Muller Geiger-Muller	Robot Robots	Pakaian Clothing	Plumbum Lead	Filem Film	Konkrit Concrete
(a) 	(b) 	(c) 	(d) 		
Memakai perlindungan khas semasa mengendalikan bahan radioaktif.	Menyimpan bahan radioaktif dalam bekas tebal atau tebal.	Menggunakan pembilang atau lencana untuk mengesan kehadiran sinaran radioaktif.	digunakan untuk mengendalikan bahan radioaktif.		

