



KEGUNAAN ISOTOP DALAM PELBAGAI BIDANG

THE USE OF ISOTOPES IN VARIOUS FIELDS

Perubatan Medical

Sinar gama daripada kobalt-60 digunakan untuk merawat kanser
Gamma rays from cobalt-60 are used to treat cancer

Teknologi makanan Food technology

Sinar gama daripada kobalt-60 juga digunakan untuk memusnahkan mikroorganisma pada sayur-sayuran tanpa mengubah kualiti makanan itu
Gamma rays from cobalt-60 are also used to destroy the microorganisms on vegetables without changing the quality of the food

Penjana tenaga elektrik Electricity generation

Uranium-235 ialah bahan api yang paling umum digunakan dalam stesen jana kuasa nuklear untuk menjana tenaga elektrik di sesetengah negara
Uranium-235 is the most commonly used fuel in nuclear power stations to generate electricity in some countries

Kegunaan Isotop dalam Pelbagai Bidang The Use of Isotopes in Various Fields

Arkeologi Archaeology

Penyelidik dapat menganggarkan usia fosil dan artifak organik melalui kaedah *carbon dating* menggunakan karbon-14
Researchers can estimate the age of fossils and organic artifacts through carbon dating methods using carbon-14

Pertanian Agriculture

Fosforus-32 disuntik ke dalam akar tumbuhan untuk mengkaji kadar penyerapan baja fosforus dalam tumbuhan
Phosphorus-32 is injected into plant roots to study the rate of absorption of phosphorus fertiliser in plants