

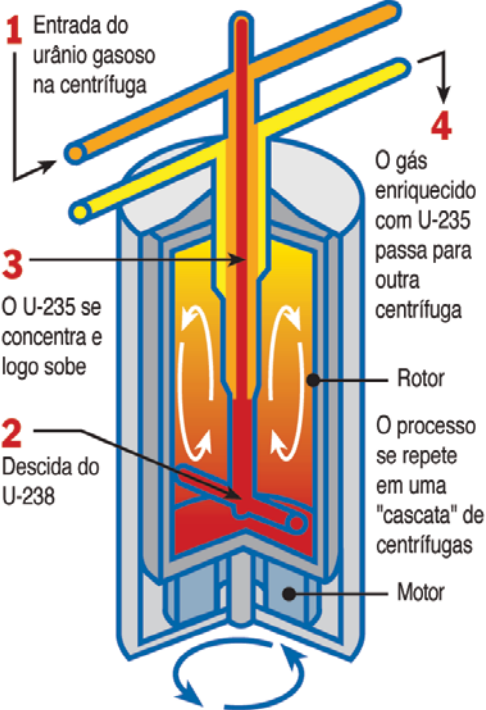
Como enriquecer urânio

Urânio em estado natural

- É encontrado na natureza sob a forma de dióxido de urânio (UO_2) – com 99,3% de urânio-238 e 0,7% de urânio-235
- O isótopo U-238 não tem grande poder de fissão, ao contrário do U-235 – único elemento que produz energia nuclear
- Como a quantidade de U-235 é muito pequena, é necessário enriquecer o urânio para produzir combustível nuclear

Processo de enriquecimento

Consiste em incrementar o percentual de U-235, separando-o do U-238 com o uso de centrífugas



Utilização



Energia

Para as usinas, o percentual de enriquecimento é de 3% a 5%



Armas nucleares

Com 90% ou mais de U-235, produz-se uma bomba atômica