

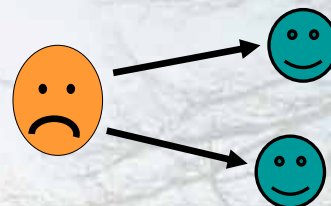
Jedrska cepitev

Nuclear Fission

Zaenkrat pridobivamo jedrsko energijo izključno na podlagi cepitve jeder.
At present, only nuclear fission is used as a source of nuclear energy.

Jedra najtežjih elementov (npr. uran) se lahko **razcepijo na dve** jedri lažjih elementov.

The nuclei of the heaviest elements (e.g. uranium) can split (undergo **fission**) into **two** nuclei of lighter elements.

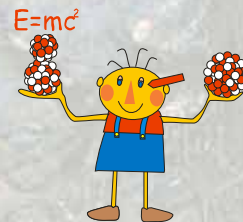
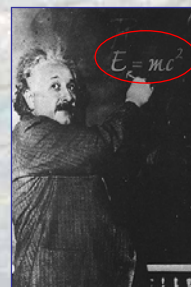
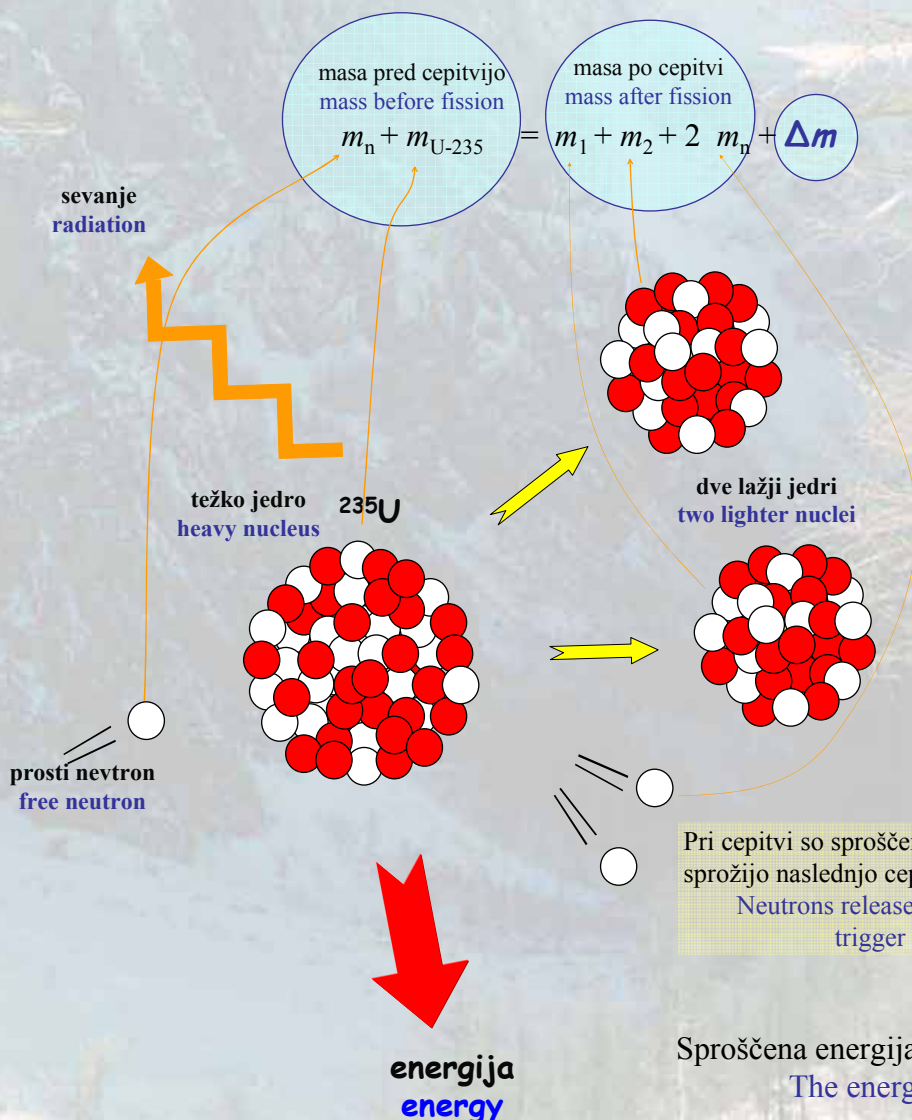


Cepitev spodbudimo tako, da jedra urana **obsevamo z nevtroni**.

Fission is induced by irradiation of uranium nuclei **with neutrons**.

Med cepitvijo se del mase pretvori v energijo.

During fission, some mass is converted into energy.



Nastali lažji jedri predstavljata izvor večine **radioaktivnih odpadkov**.

New light nuclei are the source of most of the **radioactive waste**.

Pri cepitvi so sproščeni nevtroni, ki sprožijo naslednjo cepitev.

Neutrons released during fission trigger the next fission.

Sproščena energija se pojavi kot **toplota**.

The energy released is converted into **heat**.