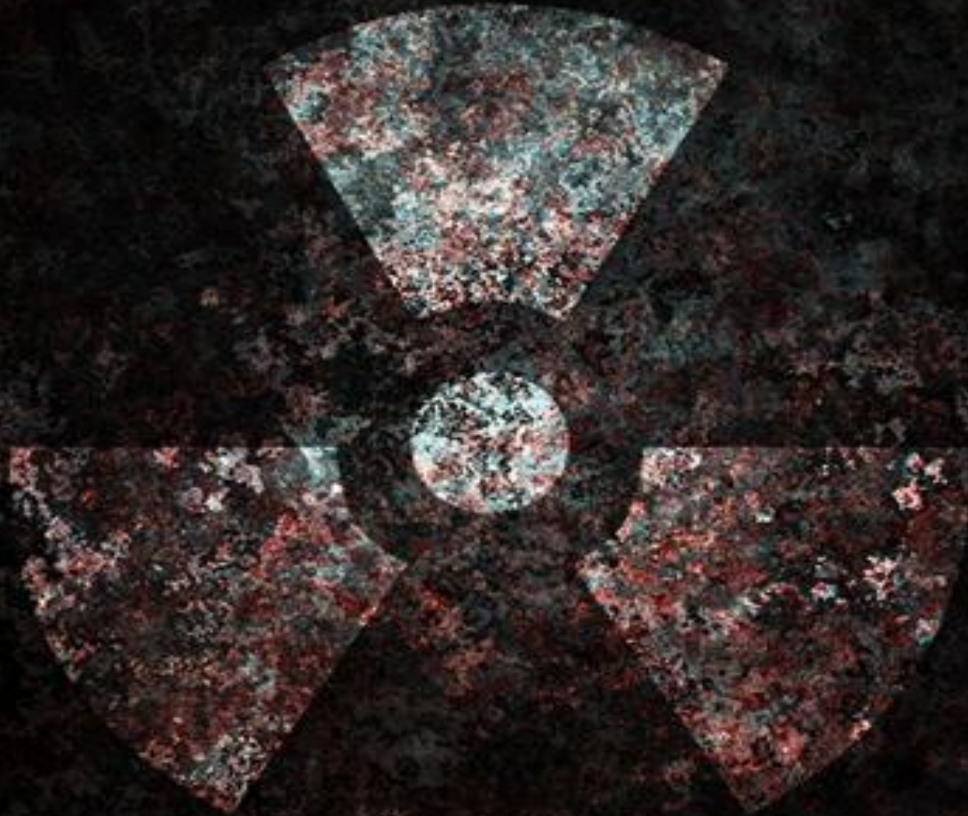


JADROVÁ



ENERGIA

Andrea Slaninková,
3.C, 2015/16

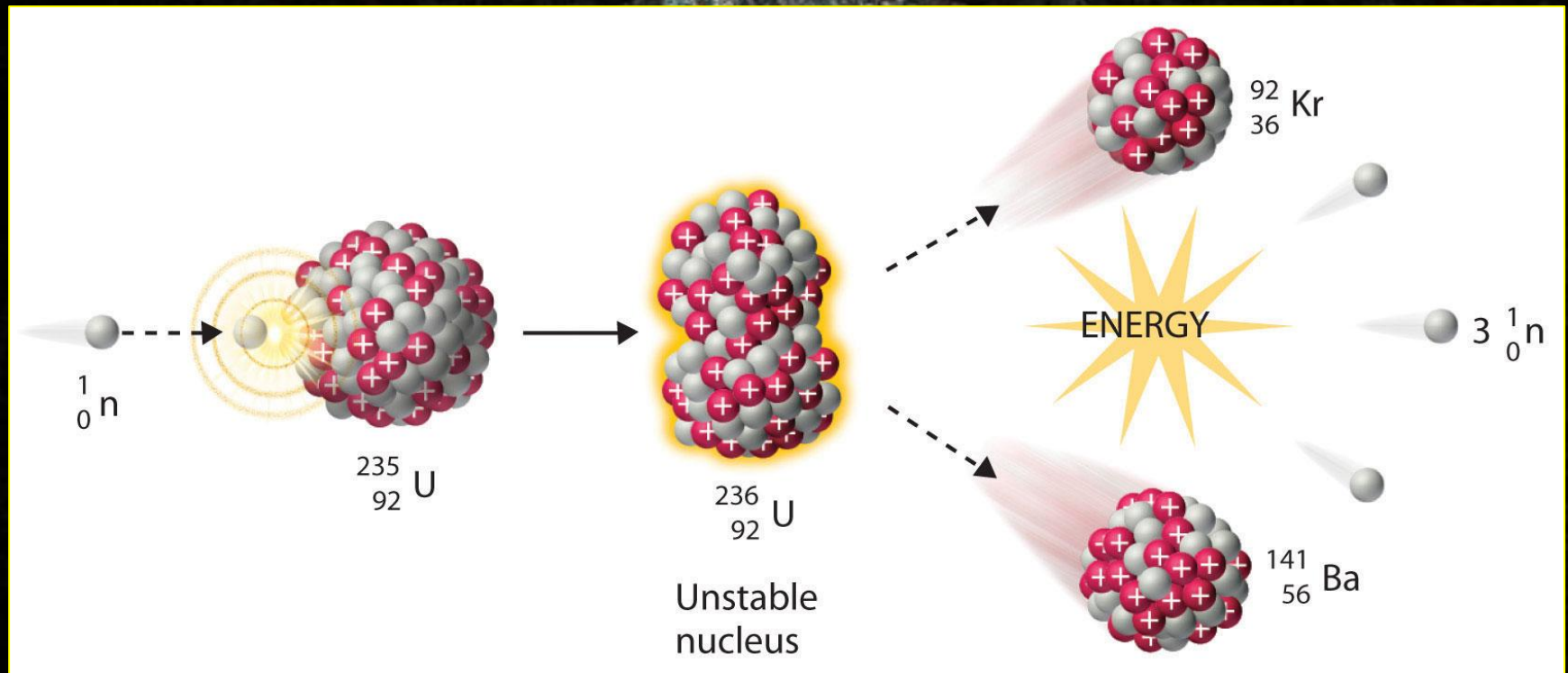
► energia uložená v jadre atómu

► uvoľňuje sa počas vhodnej jadrovej reakcie

► výroba elektrickej energie v jadrových elektrárňach

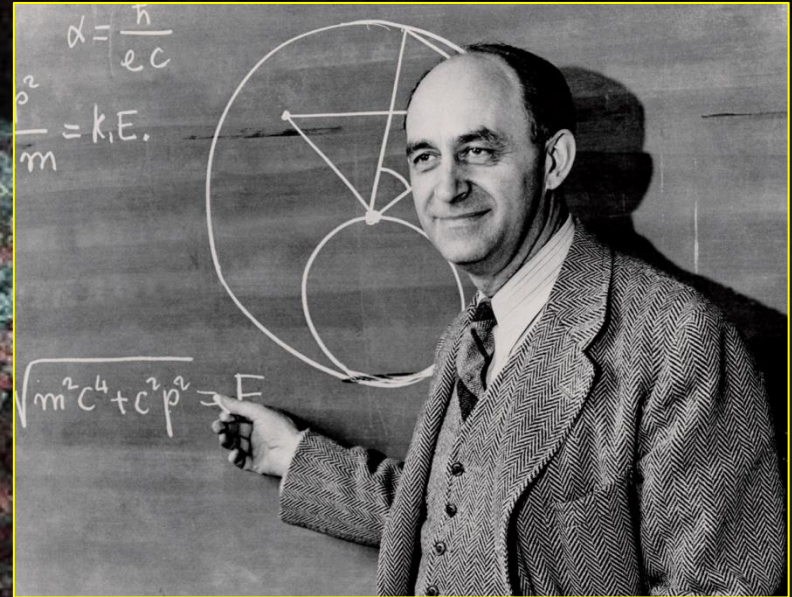


JADROVÁ REAKCIA



HISTÓRIA

- ▶ 1919 - Ernest Rutherford - 1. jadrová reakcia
- ▶ 1942 - Enrico Fermi - rozštiepil atóm uránu
- ▶ 1951 - 1.x použitý jadrový reaktor



VÝHODY

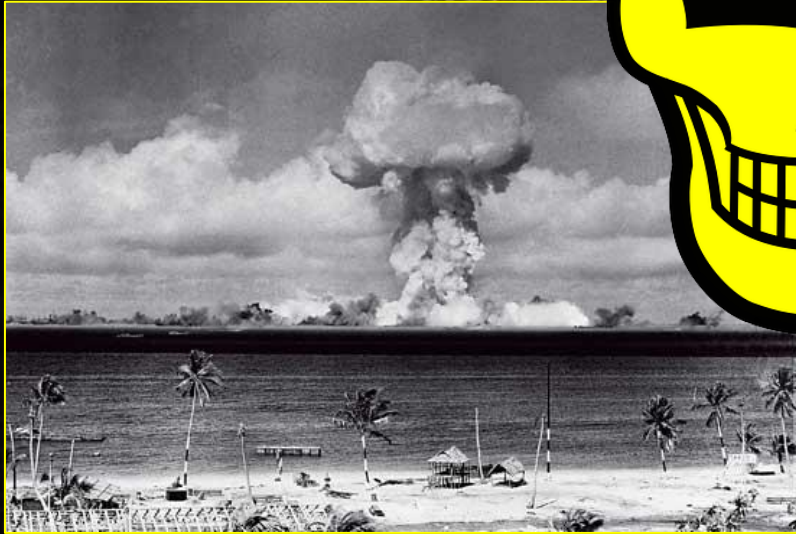
- ▶ nezaťažuje životné prostredie vypúšťaním produktov spaľovania fosílnych palív
- ▶ nízka cena jednotky vyrobenej elektrickej energie v porovnaní s ostatnými typmi
- ▶ stabilita ceny elektriny pri pohyboch cien paliva
- ▶ pomerne malé objemy produkovaných odpadov
- ▶ možnosť využitia pre kombinovanú výrobu elektriny a tepla
- ▶ existujú spoľahliví dodávatelia jadrového paliva v stabilných regiónoch

NEVÝHODY

- ▶ vysoké investičné náklady pri výstavbe
- ▶ potrebná starostlivosť o dlhodobu uložené rádioaktívne odpady
- ▶ zneužitie na výrobu jadrových zbraní
- ▶ možnosť havárie







ZDROJE

- ▶ <http://www.jess.sk/sk/home/o-jadrovej-energetike/porovnanie-vyraby-elektrickej-energie-z-roznych-zdrojov>
- ▶ https://sk.wikipedia.org/wiki/Jadrov%C3%A1_energia
- ▶ <http://referaty.aktuality.sk/jadrova-energia/referat-4323>



ĎAKUJEM

POZORNOST!

ZA