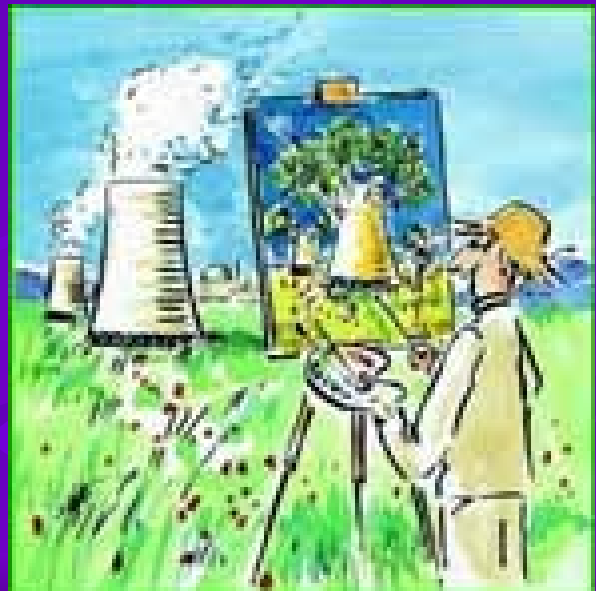


JEDRSKA ENERGIJA



PREDNOSTI	SLABOSTI
<p>Električna energija v elektrarnah</p> <p>Energija za različne stvari (ladje, podmornice)</p> <p>Dober izkoristek</p> <p>Najcenejši vir</p> <p>Zanesljiva dobava urana</p> <p>Nizek delež cene goriva</p> <p>Neobremenjevanje narave</p>	<p>Rušilna moč v atomskih bombah</p> <p>Problematična za zdravje in varnost</p> <p>Radioaktivno žarčenje, ki škoduje celicam</p> <p>Radioaktivni odpadki</p> <p>Onesnaževanje</p>



- mnenja si nasprotujejo
- nekateri okoljevarstveniki jo hvalijo kot izdaten energijski vir
- drugi okoljevarstveniki jo kritizirajo zaradi problema jedrskih odpadkov in težkih posledic jedrskih nesreč
- jedrska energija se uporablja tudi za vojaške namene

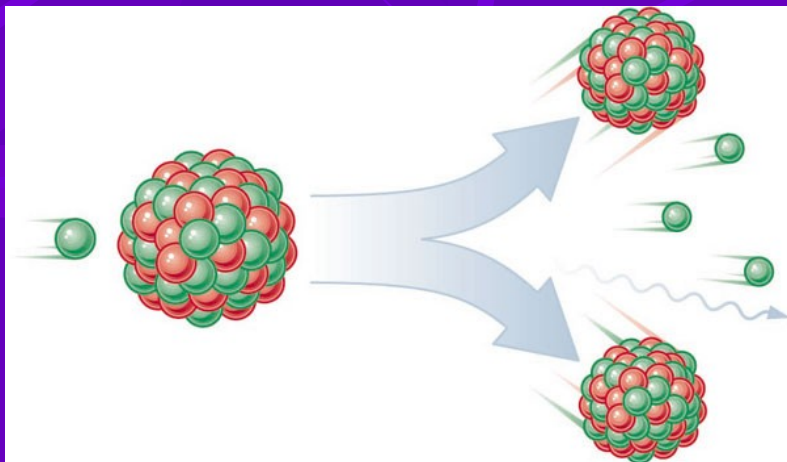


Jedrska energija je ...

... energija, sproščena pri jedrski reakciji, kot so jedrski razpad, razcep jedra in jedrsko zlivanje
-primer uporabe jedrske energije je jedrska elektrarna, slaba stran rabe jedrske energije pa zajema atomsko bombo
-vsi obstoječi jedrski reaktorji temeljijo na razcepu težkih jeder



Jedrsko energijo pridobivamo ...



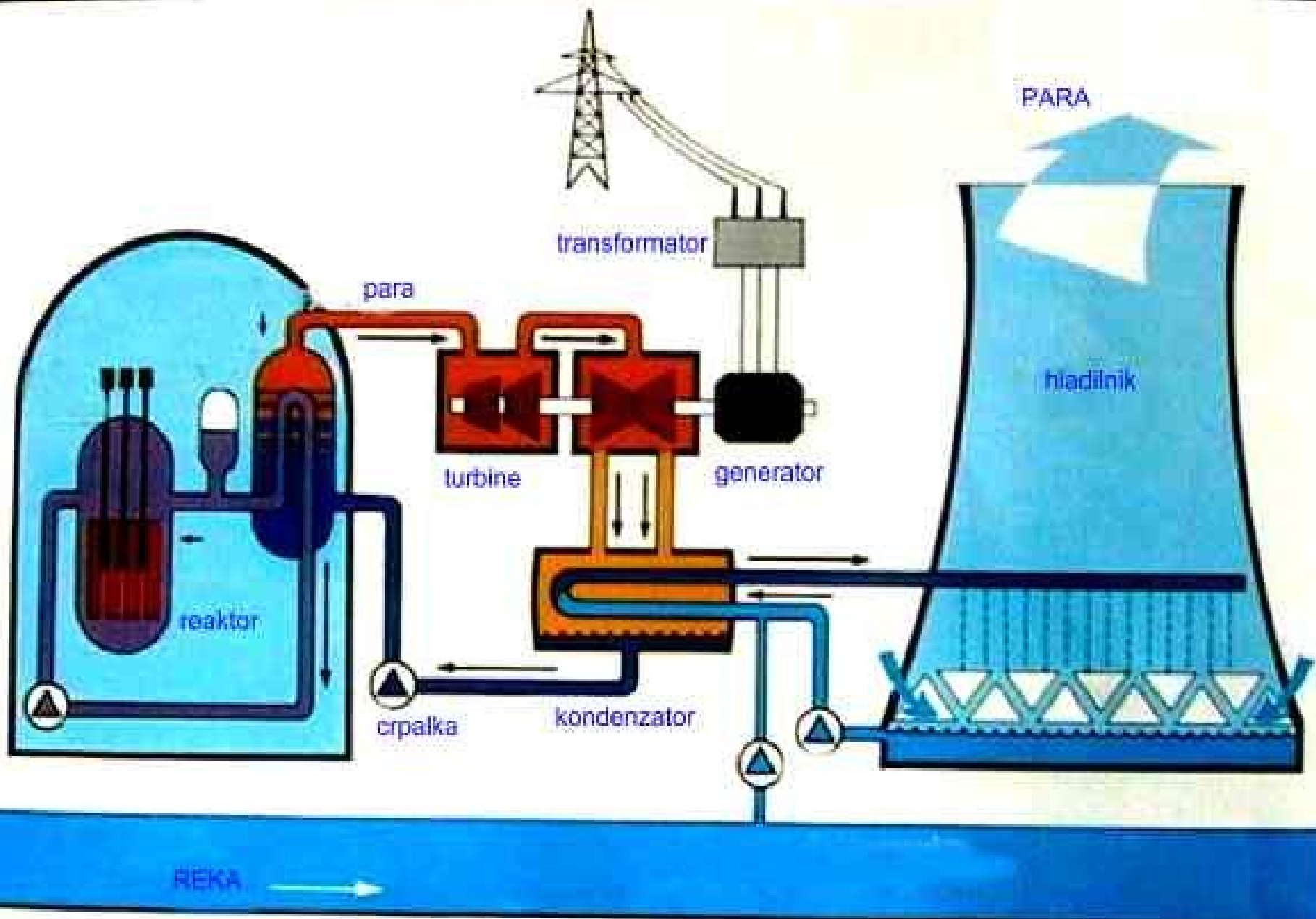
- ... s postopkom jedrske cepitve
- pri tem postopku cepijo uranova jedra
- na ta način lahko pridobimo dovolj energije, ne da bi pri tem v prvi fazi obremenjevali naravo
- katastrofa v Černobilu
- težave nastanejo tudi zaradi



Koliko jedrskih elektrarn poznamo



Na svetu je že več kot 439 jedrskih elektrarn, kar je 16% delež svetovne proizvodnje električne energije. Pričakujejo, da se bo delež še povečal. Od vseh delujočih elektrarn jih je v Evropi 211 (48%), Severni in Južni Ameriki 129 (29%) in v Aziji in Južni Afriki 99 (23%).







JE KRŠKO

-v Sloveniji imamo trenutno eno jedrsko elektrarno in sicer obratuje jedrska elektrarna KRŠKO

-jedska elektrarna Krško deluje od leta 1981

- jedrski reaktor je tlačnovodnega tipa

- letno nastane manj kot 105m³ radioaktivnih odpadkov



Odpadki

- nekateri odpadki jedrskih elektrarn so radioaktivni
- ker so nekatere take snovi radioaktivne tisoč let, jih zakopavajo pod zemljo v tesno zaprtih posodah
- zaščitna obleka je nujni del opreme pri rokovanju z radioaktivnimi odpadki
- mnogo ljudi je zelo zaskrbljenih zaradi radioaktivnih odpadkov in zahtevajo ustavitev jedrskih elektrarn



- Nizkoradioaktivni odpadki

so razne zaščitne obleke, orodja, pripomočki in druge stvari, ki so bile izpostavljene radioaktivnemu sevanju. Zaprejo jih v kovinske sode in stisnejo, da se zmanjša prostornina.

Nastanejo v:

- medicini
- industriji
- laboratorijih
- pri vzdrževanju v JE



- Srednjeradioaktivni odpadki

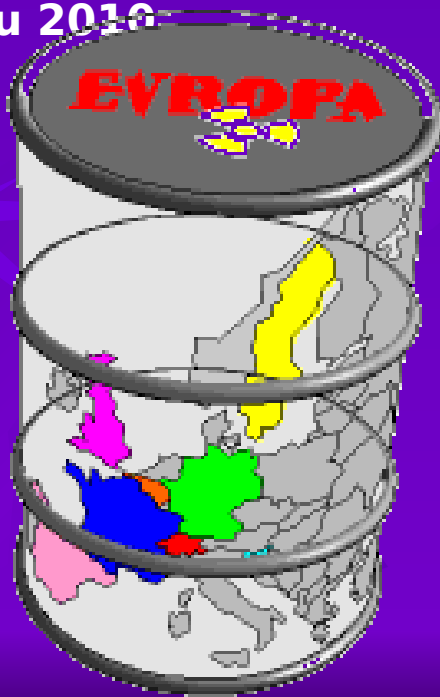
So večinoma čistilni filtri in ostanki filtrov iz jedrskih elektrarn, radioaktivne usedline, gošče in kovinski ostanki. Shranijo jih v kovinske sode in te potem zalijejo z betonom.

- Visokoradiaktivni odpadki

Visoko radioaktivni odpadki so izrabljeno gorivo iz jedrskih elektrarn ali ostanki po njegovi predelavi.

Enkrat letno prestavijo gorivo (v NE Krško približno 24 ton) iz reaktorja v bazen za izrabljeno gorivo. Izrabljeno gorivo lahko čaka več let tudi v suhih zabojnikih. V posebnih tovarnah lahko ločijo še koristne snovi od odpadkov. Slednje pretvorijo v stekleno snov, ki jo spravijo v posebnih prehodnih skladiščih.

Končno odlaganje visoko radioaktivnih odpadkov se zaradi gospodarskih in političnih razlogov še nikjer ne izvaja. Z njim so začeli po letu 2010.



http://sl.wikipedia.org/wiki/Jedrska_energija

http://www.nek.si/sl/elektricna_energija/pomen_jedrske_energije/

<http://freeweb.siol.net/alekskor/Jedrske1/JE1.html>

http://www.google.si/images?hl=sl&q=jedrska+energija&um=1&ie=UTF-8&source=univ&ei=5jfhS562O86e_Ab5ibidAg&sa=X&oi=image_result_group&ct=title&resnum=4&ved=0CCEQsAQwAw



JEDRSKA ENERGIJA, ELEKTRARNA IN REAKTOR