
#

## UVOD

Prejšnji teden, v ponedeljek smo s šolo odšli v jedrski reaktor v Podgorico. Ko smo prišli smo najprej poslušali predavanje o jedrskih elektrarnah, nato pa smo si ogledali razstavo jedrske energije.

•Jedrska energija je okolju prijazna (ne izpušča CO2 in SO2).

•Ob skrbnem nadzoru je varna.

•Radioaktivne odpadke je možno varno odložiti.

JEDERSKA ELEKTRANA KRŠKO

Shema NEK

**primarni krog**

**10**

reka Sava

hladilni stolpi

jez

generator

kondenzator

**komandna**

**iz zraka**



reaktor

kondenzator

### Hladilni stolp

### Reka Sava

jez

 NTZHJTZJTZJTZJZTJTZJZTJTZJTZJTZJTZJTZJTZJTZJTZJTZJTZJZTJTZJZTJTZJTZJTZJTZJTZJTZJZTJTZJTZJTZJTZJTZJTZJTZJTZJJTZJTZJTZJZTJTZJTHJGHJHJHGJHGJGHJGHJGJGHJGHJGHJGH

generator

zadrževalni hram

turbina

uparjalnika

ELEKTRARNE V SLOVENIJI…

V Sloveniji vsega skupaj elektrarn. Od tega je 18 hidroelektrarn, 4 termoelektrarne, in 1 jedrska elektrarna, to je jedrska elektrarna Krško.

Hidroelektrarne nam proizvajajo najmanj elektrike, 26%, termoelektrarne 35% in jedrska elektrarna, največ, 38%.

…JEDRSKE ELEKTRARNE V EVROPI…

V Evropi je več kot 200 jedrskih elektrarn

…JEDRSKE ELEKTRARNE V AMERIKI...

**Argentina 3**

**Mehika 2**

**ZDA 104**

**Kanada 20**

**Brazilija 2**

...IN JEDRSKE ELEKTRARNE V AZIJI

**Južna Afrika 2**

**Iran 2**

**Iindija 16**

**Koreji 17**

**KZ 1**

**AM 1**

**PPakistan 2**

**Kitajska 10**

**Tajvan 6**

#### UČNI LIST

1. Katere vrste elektrarn poznaš?

2. Kakšna je razlika med termoelektrarno in jedrsko elektrarno (JE)?

3. Koliko jedrskih elektrarn imamo v Sloveniji? Kaj pa v svetu?

4. V sliko vpiši sestavne dele JE:

5. Katera reakcija poteka v reaktorju JE?

6. V kakšni obliki je uranovo gorivo?

7. Koliko je gorilnih elementov v reaktorju? Koliko pa tabletk? In koliko tabletk bi zadostovalo za enoletno ogrevanje hiše?

9. Kaj je značilno za odpadke, ki nastajajo v jedrski elektrarni?

10. Ali nastajajo radioaktivni odpadki samo v jedrski elektrarni? Naštej, kje še!

11. Ali je možno radioaktivne odpadke varno odložiti? Kako?

12. Katere so prednosti in slabosti jedrskih elektrarn v primerjavi s termoelektrarnami?

Šola: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Razred: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ime in priimek: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

KAZALO

Uvod……………………………………………………………………...2

Jedrska elektrarna krško………………………………………………….2

Elektrarne v Sloveniji………………………………………………...…..3

Jedrske elektrarne v Evropi………………………………………………3

Jedrske elektrarne v Ameriki……………………………………………..4

Jedrske elektrarne v Aziji………………………………………………...5

Učni list…………………………………………………………………..6