

## **Energetsko varčna šola – EVŠ**

### **Tekmovalni sklop: »EVŠ – mladi za učinkovito rabo energije«**

### **Nagradni natečaj za dijake srednjih šol**

#### **Projekt:**

#### **VARČEVALNI POTENCIAL ELEKTRIČNE ENERGIJE NA SREDNJI ŠOLI**

##### **Namen projekta**

Namen projekta je izdelati analizo porabe električne energije na srednji šoli in določiti varčevalni potencial električne energije za konkretno situacijo, izhajajoč iz organizacijskih in tehničnih ukrepov.

##### **Izvedba projekta**

- Na šoli mentor za učinkovito rabo energije strokovno usmerja dijake in jim pomaga pri organizacijskih ukrepih, povezanih z dostopom do potrebnih podatkov.
- Zanimanim dijakom šola omogoči zanimivo tematsko izobraževalno delavnico na temo učinkovite rabe energije.
- Dijaki popišejo število fiksno priključenih porabnikov na šoli in njihovo moč, število vtičnic (enofaznih in trifaznih), prav tako popišejo razsvetljavo (vrsta svetilk, njihova moč).
- Na podlagi popisa porabnikov določijo delež razsvetljave v skupni inštalirani moči.
- Za konkreten primer se naučijo izračunati energijsko število za porabljeno električno energijo.
- Dijaki se usposobijo za popis razdelilnikov, tako glavnega kot etažnih, in vedo, da tovrstno aktivnost lahko izvedejo le s pomočjo strokovno usposobljene osebe.
- Dijaki spremljajo dogajanje na šoli in si zapisujejo, kje in kako se lahko energija učinkoviteje uporabi in na podlagi tega znajo oceniti varčevalni potencial električne energije.
- Dijaki znajo narediti osnovno analizo stroškov za porabljeno električno energijo.
- Dijaki naredijo primerjavo med različnimi ponudniki električne energije in ugotovijo, kateri med danimi ponudniki je najugodnejši za konkretno šolo.
- Razredniki organizirajo razredno uro, na kateri učenci predstavijo tematiko predstavitve, kako na šoli energijo učinkoviteje uporabljati.
- Učenci pripravijo seznam predlaganih ukrepov, ki jih mora šola narediti za učinkovitejšo rabo energije.

##### **Projekta skupina in način dela**

- Projektna naloga je zasnovana za skupino dijakov (npr.: razredi, interesne dejavnosti, skupina najbolj prizadevnih ali zainteresiranih dijakov iz različnih oddelkov itd).
- Naloga je obsežna, zato je zasnovana za skupino dijakov. Število dijakov v skupini: 5 – 15.
- Mentorji naj spodbujajo dijake, da čim več aktivnosti predlagajo in izvedejo sami. Ocenjevali bodo izdelke dijakov.

### Kdo lahko sodeluje?

- Projekt je zasnovan kot nadgradnja aktivnosti »energetski detektiv« programa Ekošola kot način življenja v tematskem sklopu »energija«. Vendar lahko v nagradnem natečaju »EVŠ – mladi za učinkovito rabo energije« sodelujejo tudi šole, ki se ne bodo odločile za izvajanje aktivnosti »energetski detektiv«.
- Prav tako lahko v nagradnem natečaju »EVŠ – mladi za učinkovito rabo energije« sodelujejo ustanove, ki niso vključene v program Ekošola kot način življenja.

### Gradivo za učitelje

- <http://www.iuses.eu/materiali/slo>
- <http://www.ekosola.si/os-projekti/ucinkotita-raba-energije/>
- <http://www.google.com> (ključni pojem: Metodologija izvedbe energetskega pregleda šole)
- gradivo »Eko električna energija«, gradivo z učnimi listi za 3. triado osnovne šole in za srednje šole (v pripravi)

Prijava projekta (kaj je potrebno oddati)	Kriteriji za ocenjevanje
<ul style="list-style-type: none"> <li>• energetska poročila, ki vsebuje določitev podatka o inštalirani moči šole, analizo razsvetljave, določitev varčevalnega potenciala in izračunanem energijskem številu za električno energijo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• strokovnost popisa porabnikov, vtičnic in razdelilnikov, izračun energijskega števila za porabljeno električno energijo in strokovnost predlaganih prioritete izboljšave energetske situacije na šoli</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• izdelana predstavitev, ki povzema ugotovitve in je namenjena izobraževanju na razrednih urah v srednji šoli s ciljem, da vse dijake in učitelje strokovno s konkretnimi ukrepi vzpodbujamo k učinkovitejši rabi električne energije</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kreativno-oblikovna rešitev</li> <li>• domiselnost, izvirnost</li> <li>• uporabnost, možnost predstavitve drugim deležnikom (lokalni skupnosti, medijem itd.)</li> </ul>

### Rok za oddajanje projekta

- Poročilo in izdelke oddajte **do petka, 22. aprila 2011.**

### Oddajanje projekta in izbor najboljših projektov

- Poročila in pripravljene izdelke pošljite na e-naslov: [info@gen-evs.si](mailto:info@gen-evs.si).
- Prijavitelji projektov in avtorji se s prijavo projekta strinjajo z »Navodili in pogoji za sodelovanje«, ki so, vključno s pripadajočimi izjavami in obrazci, dostopni na [www.gen-evs.si](http://www.gen-evs.si).
- Najboljše tri izdelke med vsemi prispelimi prijavami za 3. triado OŠ bo izbrala strokovna komisija, ki jo sestavljajo predstavniki nosilca projekta, Ekošole in zunanji strokovni sodelavci.
- Razglasitev rezultatov in podelitev nagrad skladno z nagradno shemo bo maja 2011.

**Opis projekta, obrazci, navodila, nagradna shema in druge informacije** so objavljene na [www.gen-evs.si](http://www.gen-evs.si). **Dodatna vprašanja** o projektu EVŠ in nagradnem natečaju: [info@gen-evs.si](mailto:info@gen-evs.si).