

ZELENI WATT

Biotehniški center Naklo

(Jure Ausec)

Pri projektu Zeleni watt so dijaki programa naravovarstveni tehnik spoznavali pomen URE in OVE pri nekaterih strokovnih modulih. S samim projektom smo želeli razširiti znanje, dodati več praktičnega dela k pouku in osmisliti njihovo učenje na konkretnem primeru. Glavni namen tega projekta je bila energetska izvedba pregleda šolske stavbe in priprava predlogov za izboljšave in spoznati še nekaj OVE in jih tudi konkretno izdelati, oziroma izkoristiti.

Tako so dijaki v sklopu projekta izdelali 28-stransko poročilo o energetskega pregledu (poraba energentov za ogrevanje, poraba električne energije, temperatura prostorov, primerjava načinov zračenja ...) V šolskem laboratoriju so izdelali tudi bioetanol in biodizel, delujoč model hidroelektrarne in bioreaktor za gojenje alg (biomasa). Izvedli smo tudi fotonatečaj na temo OVE ter natečaj za izdelavo logotipa projekta.

Sam projekt nam je prinesel veliko dobrega. Dijaki so aktivno ponovili novo snov in izvedli še veliko novega. Ko so predstavljali svoje ugotovitve raziskovanja so imeli veliko priložnosti za medvrstniško učenje in tako z novim znanjem osmislili svoje učenje. S pomočjo razpisa, smo pridobili sredstva za nakup nove opreme in vodstvu smo predstavili konkretne ukrepe za izboljšanje URE, ki jih tudi že izvajamo.

Z izvajanjem samega projekta nismo imeli nobenih večjih težav. Vse kar je bilo potrebno je bila le velika mera potrpežljivosti z dijaki, saj so veliko dela (npr. meritve) opravili samostojno. Poleg tega je bilo potrebno motivirati tudi učitelje, saj smo potrebovali pomoč strokovnjakov iz več področij (kemija, biologija). Veliko mero potrpežljivosti so morali pokazati tudi ostali uporabniki šole, saj so meritve izvajali tudi v času pouka.

Rezultate smo nato predstavili v nekaterih razredih, izdelali pa smo zgibanko z rezultati energetskega pregleda, ki je namenjen delavcem šole. Izdelali smo tudi zgibanko o OVE, ki smo jo razdelili osnovnošolcem. Zanje pa so dijaki pripravili tudi interaktivne delavnice, kjer so spoznavali obnovljive vire energije. Za lažje spremljanje in branje rezultatov projekta smo izdelali tudi spletno stran (<http://www.bc-naklo.si/projekti/nacionalni-projekti/solski/zeleni-watt/>).

Projekt bomo izvajali tudi v prihodnjih letih, seveda pa bomo poskusili razviti še nove možnosti analize stanja na področju UVE in ORE na našem šolskem posestvu. Do sedaj smo analizirali le glavno stavbo, v prihodnjih letih pa lahko še nekatere druge. Razvito interaktivno delavnico bomo ponujali šolam še naprej, prav tako pa bomo lahko še dolgo uporabljali pridobljeno opremo.