

Päivämäärä:



YLLÄTÄ YMPÄRISTÖKEKSINNÖLLÄ Environment and innovation:

Teema 2007/2009

ilmastonmuutos:
säästetään energiaa!

Raportointilomake

Environment and Innovation - Yllätä ympäristökeksinnöllä

1. Jäsenjärjestön tiedot

Maa:	Suomi
Järjestö:	Suomen Ympäristökasvatuksen Seura ry
Projektin nimi:	Environment & Innovation - A project to promote schools' innovative environmental problem-solving By International Eco-Schools Programme (FEE) in partnership with Toyota Motor Europe
Activity Name:	
Päivämäärä:	11.5.2009

2. Osallistujan tiedot

Päiväkodin tai oppilaitoksen nimi:	Maikkulanraitin koulu
Osoite:	Maikkulanraitti 11 90240 OULU
Alue: (Suomen tapauksessa ei välttämätön tieto)	
Puhelinnumero:	0855869345
Fax:	
Sähköpostiosoite:	
Kotisivu tai projektin kotisivu:	
Projektin yhteyshenkilö:	Heikki Vesala
- Toimi	luokanopettaja
- Sähköpostiosoite	hvesala@ope.ouka.fi
- Puhelin	040-5305259
Koulun / oppilaitoksen tyyppi (päiväkoti, peruskoulun ala- tai	peruskoulun ala-aste

yläluokat, lukio jne..) :	
Oppilaiden ikä:	7 -12
Suoraan projektin toteutukseen osallistuneiden oppilaiden määrä:	5 lk 30 oppilasta, 2 x 6 lk 39 oppilasta yhteensä 69 oppilasta
Koko päiväkodin tai oppilaitoksen oppilasmäärä:	204
Projektiin toteutukseen osallistuneen henkilökunnan määrä:	3 suunnitteluvaiheessa
Koko päiväkodin / oppilaitoksen henkilökunnan määrä:	229
Muut toteutukseen osallistuneet tahot (yksityishenkilöt, yritykset, yhteisöt, viranomaiset) ja niiden määrä:	Oulun ammattikorkeakoulu, hyvinvointiteknologia (10 opiskelijaa ja 3 opettajaa) Oulun seudun ammatillinen kurssikeskus Oulun kaupungin tekninen liikelaitos Tekli
Muiden toteutukseen osallistuneiden tahojen rooli projektissa:	Projektin vaativuuden vuoksi OAMK:n rooli on välttämätön samoin OSAK:n rooli lopullisena rakentajana.
Maaseutu- vai kaupunkiympäristö:	maaseutu x kaupunki
Muuta huomioitavaa: (enintään 100 sanaa)	

3. Projektin tiedot

Projektin nimi:	Energiakaruselli
Projektin avainsanat (sanat, joilla projektia voidaan esim. hakea tietokannoista):	karuselli, energia, energian tuottaminen, energian varastointi, liike-energia
Lyhyt yhteenveto projektista: (enintään 100 sanaa)	Osallistuimme Yllätä ympäristökeksinnöllä -nimiseen kisaan. 5-6 luokan oppilaat tekivät suunnitelmia energiaa tuottavasta laitteesta, jonka voisi sijoittaa koulumme pihalle välituntikäyttöön. Suunnitelmien pohjalta OAMK:n hyvinvointiteknologiayksikön opiskelijat jatkosuunnittelivat ja toteuttivat projektityönä energiakarusellin.
Kuvaus tilanteesta tai haasteesta, johon projektilla haluttiin puuttua: (Kirjoita lyhyt kuvaus ongelmasta/ongelmista, joihin projektilla haluttiin vaikuttaa. Minkälainen tilanne oli ennen?)	Tavoitteenamme oli selventää energia-käsitettä ala-asteikäisille lapsille. Lisäksi lapset ovat kaivanneet tekemistä välitunneille.

(enintään yksi sivu)

4. Projektin kuvaus

<p>Projektin kuvaus</p> <p>Muistatthan mainita seuraavat asiat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projektin vaiheet - Projektin aikataulu ja ajoittuminen - Rahoitusta koskevat tiedot / tarvittu budjetin suuruus. <p>(enintään 2 sivua)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Idean kehittäminen 5-6 luokissa -Suunnitelmien piirtäminen luokissa -Osallistuminen kilpailuun -Menestyminen kilpailussa ja rahoituksen järjestäminen -Yhteistyökumppaneiden hankkiminen (OAMK) -Budjettisuunnitelman tekeminen: 3000 euroa suunnittelu- ja toteutusryhmälle, valvontakameralle 1300 euroa, oppilaiden suunnittelutöiden palkitsemiseen 180 euroa, karusellin avajaisjuhlatilaisuuden järjestämiseen 300 euroa, maanpohjustustöille 400 euroa -Yhteiset suunnittelupalaverit (6kpl) -Projektiryhmä kävi koululla mittaamassa oppilaiden työntövoimaa. -Projektiryhmän vierailu koululla katsomassa karusellin paikkaa pihalla. -Lopullisten piirustusten esittely ja siirtyminen energiakarusellin rakennusvaiheeseen (OAKK) -Tällä hetkellä odotamme karusellin pystyttämistä pihalle.
---	--

5. Projektin toteuttaminen

<p>Projektin toteuttaminen</p> <p>Mainitsetthän myös seuraavat asiat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Innovatiivisuus: Millä tavalla innovatiivisuus ja omaperäiset ratkaisut tulivat esille projektissa? - Tulokset: Minkälaisia tuloksia projektilla oli? Minkälaisia muutoksia on havaittavissa tilanteessa ennen ja jälkeen projektin toteutusta? - Yhteistyö: Oliko projektinne toteutuksessa mukana myös ulkopuolisia tahoja? Mainitse henkilöt tai/ja organisaatiot (järjestöt, yritykset, viranomaiset jne.), jotka osallistuivat projektiinne? Paransiko tai kehittäkö projektinne eri tahojen välistä yhteistyötä? 	<p>Innovatiivisuus tuli esille luokissa, kun suunnitelmia tehtiin ja piirrettiin. Osa lapsista käytti teknisiä suunnitteluohjelmia. Ideoita syntyi yksin ja parityönä.</p> <p>Innovatiivisuus jatkui suunnittelupalavereissa OAMK:n kanssa pohtien toteuttamiskelpoisia ideoita.</p> <p>Olemme tyytyväisiä oppilaiden kekseliäisiin suunnitelmiin. Olemme tyytyväisiä myös yhteistyöhön OAMK:n opettajien ja opiskelijoiden kanssa. Odotamme, miten innokkaasti oppilaat ottavat karusellin käyttöönsä.</p> <p>Ensimmäinen yhteistyöhenkilömme oli OAMK:n suunnittelu- ja kehittämisspäällikkö Sakari Kauppinen. Hänen kauttaan saimme kontaktin OAMK:n hyvinvointiteknologian osastoon. Siellä opettajat Manne Hannula ja Henri Hinkula opiskelijaryhmän kanssa ottivat työn vastaan. Kyselyjä teimme mm. Oulun yliopiston</p>
--	---

<p>- Tehokkuus: Oliko projektinne toteutus tehokas? Pysyttiinkö aluksi suunnitellussa budjetissa? Jos ei, niin miten vaje kompensoitiin? Liitä mukaan taloudellinen raportti, jossa kulut on eritelty. Pitikö alussa suunniteltu aikataulu? Mistä mahdolliset viivytykset johtuivat?</p> <p>- Projektin vaikutukset ympäristöön ja lähiyhteisöön: Minkälaisia hyötyjä projektista koitui ympäristölle ja lähiyhteisölle? Miten projektia voidaan hyödyntää muissa Vihreä lippu - kouluissa? Mitä neuvoja haluaisitte antaa muille samankaltaista projektia suunnitteleville päiväkodeille tai oppilaitoksille?</p> <p>Kuinka kestävä ratkaisu on? Miten sitä pidetään yllä jatkossa?</p> <p>Minkälaisia ongelmia kohtasitte projektia toteuttaessanne?</p> <p>Voit liittää mukaan kuvia, karttoja, taulukoita jne.</p> <p>(enintään 4 sivua)</p>	<p>ympäristöteknologiaosastolta ja sähkötekniikan osastolta, mutta OAMK sopi kumppaniksemme parhaiten. OAMK sijaitsee meitä lähellä ja oli innostunut ja halukas osallistumaan. Yhteistyö sujui hyvin sekä opettajien että aikuisopiskelijoiden kanssa.</p> <p>Tähän asti projekti on pysynyt suunnitellussa budjetissaan. Tosin laskut OAMK:lta ja rakentajilta ovat vielä tulematta ja laitteen viimeistely on parasta aikaa käynnissä. Esimerkiksi kiilahihnapyörä jouduttiinkin tilaamaan Ruotsista, koska hajottamolta ei löytynyt sopivaa. Siis tarkkaa lopullista budjettia emme vielä voi tietää.</p> <p>Suunnittelupalavereissa olemme korostaneet kierrätyksen tärkeyttä. Osa (noin 40 prosenttia) rakennusmateriaalista on kierrätettyä, pääosin metallia ja alumiinia. Vaihtovirtalaturi ja useita komponentteja on hankittu käytettyinä romuttamolta.</p> <p>Energiakaruselli on tehty kestäväksi kovaa käyttöä vuosikymmenien ajaksi. Karuselli on helppohuoltainen. Karuselli kestää sään vaihtelut, mutta suunnitelmissamme on rakentaa katos sen ylle.</p> <p>Olemme välttyneet ongelmilta, ainakin tähän asti. Kaivuu- ja pystytystyöt ovat vielä edessä.</p>
--	---

6. Levittämis- ja viestintästrategia

<p>Levittämis- ja viestintästrategia:</p> <p>Mainitse ainakin seuraavat asiat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Miten projektista tiedotettiin? - Minkälaisia tiedotuskeinoja käytettiin? - Minkälainen projektin tiedotus- ja levittämisstrategia oli? - Kuuluiko projektiin koulutustilaisuuksia? <p>(enintään 1 sivu)</p>	<p>Koulumme 20-vuotisjuhla tullaan järjestämään keskiviikkona 27.5 karusellin julkistamisen yhteydessä. Koulumme oppilaat ja heidän vanhemmat saavat kutsun tilaisuuteen, jota juhlitaan täytekakkukahvien merkeissä.</p> <p>Lisäksi paikalle kutsutaan kaikki projektiin osallistuneet OAMK:n ja OAKK:n opiskelijat ja opettajat. Juhlapuhujana paikalla on Oulun perusopetuksen johtaja Pekka Fredriksson.</p> <p>Paikallinen televisio, sanomalehti ja radiokanava on kutsuttu paikalle.</p>
--	---

Projektivastaavan allekirjoitus ja nimenselvennys:

Paikka:

Aika: