

Tämä Toimii!

Teknologiakasvatusprojekti ekaluokkalaisille

Mitä, miten, miksi?

MITÄ?

Tämä toimii! on kaikille Suomen ekaluokkalaisille suunniteltu, noin seitsemän viikkoa kestävä valmis oppimiskokonaisuus, jossa painottuvat teknologisen osaamisen ja laaja-alaisten taitojen kehittäminen. Mukaansatempaava tarina ja opettavaiset hahmot kuljettavat oppijoita ja opettajaa läpi koko prosessin. Tunnushahmot tuovat omalla olemassa olollaan ja esimerkillään iloa ja motivaatiota yhdessä tekemiseen.

Projektin aikana oppilaat harjoittelevat tärkeitä tulevaisuuden taitoja ja rakentavat pienissä ryhmissä liikkuvan tulevaisuuden koneen. Matkan varrella yhdessä ratkotaan vastaan tulevia pulmia ja iloitaan omista ja yhteisistä onnistumisista. Materiaali koneisiin kerätään kotoa ja koulusta, kierrätysteemaa noudattaen ja kestävän kehityksen teemoja esillä pitäen. Kunkin jakson aikana tarina etenee ja oppilaille tulee suoritettavaksi jokin teemaan liittyvä tehtävä. Kun tehtävä on suoritettu, oppilaat saavat tuoda kotoa ohjeistuksen mukaista materiaalia liikkuvan koneen rakentelua varten. Jokaiselle jaksolle on selkeä ohjeistus, johon liittyy tarinan ja tehtävän lisäksi myös leikkiehdotus, eskari- ja kummiyhdistysohjeet sekä dokumentointi- ja kotitehtävävinkit. Opettaja voi edetä täysin ohjeistuksen mukaisesti tai soveltaa omien ja oppilaidensa tarpeiden mukaisesti.

MITEN?

Oppilaat pääsevät mukaan hauskalle oppimismatkalle, jossa ohjaksissa suuntaa näyttää hauska hahmonelikko. Hahmot on varustettu täysin erilaisilla vahvuuksilla ja ominaispiirteillä. Kukin lapsi voi varmasti välillä samastua jonkin hahmon olemukseen. Vain erilaiset yhdessä luovat eheän kokonaisuuden! -teema siivittää tätäkin yhteisöllistä oppimiskokonaisuutta, niin hahmoilla kuin oppilailla. Kaikkien panos ja erityisosaaminen on aivan yhtä tärkeää!

Seitsemän jakson aikana oppilaat ideoivat ja pohtivat toteutuksia ja menetelmiä. He myös suunnittelevat ja tekevät monipuolisia, teemaan liittyviä tehtäviä yksin ja yhdessä. Oppilaiden luovuudelle ja kekseliäisyydelle annetaan tilaa. Pienryhmässä he harjoittelevat koko ajan yhdessä toimimisen taitoja. Samalla he joutuvat tekemään kompromisseja, kun he yhdessä toteuttavat ja testaavat.

Oppimisprosessin edistymistä ja yhteistä matkaa Kip-miehistön kanssa seurataan yhteisöllisesti Tämä toimii! -julisteen avulla. Jokaisella jaksolla pienryhmät saavat tehtäviä, joita suoritettuaan he voivat liimata tarran luokan ovesa tai seinällä olevaan julisteeseen. Lisäksi jokaisen jakson lopuksi oppilaat tarkastelevat omaa oppimisen matkaansa yksilöllisesti ja värittävät omasta projektivihkosestaan 1-3 tähteä sen mukaan, miten arvioivat itse kyseisen jakson tehtävistä suoriutuneensa. Jokaisella jaksolla oppilaita kannustetaan sinnikkyuteen, yrittämään uudelleen ja uudelleen. Oppilaita muistutetaan mokista ja pohditaan niiden merkitystä oppimisessa. Oppilas voi vihkosessaan jaksoittain värittää myös Oops!Moka! -kyltin, mikäli koki jakson aikana jonkin moka ja oppi siitä.



Tämä Toimii!

Teknologiakasvatusprojekti ekaluokkalaisille

Kaikkiin leikkeihin ja jaksotehtäviin sekä eskari- ja kummiyhteistyöehdotuksiin liittyvä materiaali löytyy tulostettavassa muodossa tästä paketista. Varsinaista koneen rakentelua aloitettaessa opettaja auttaa ja huolehtii, että tarvittavat työkalut, välineet ja tarvikkeet on saatavilla. Lisäksi opettaja rohkaisee ja kannustaa oppilasryhmiään uskomaan ryhmien omiin persoonallisiin ideoihin, suunnitelmiin ja tuotoksiin.

Tämä oppimiskokonaisuus kannattaa ehdottomasti dokumentoida ihan jo sen takia, että taltioimalla tapahtumia ja prosessin vaiheita saa aikaan hauskan koosteen tulevaan Gaalaan vanhemmille ja muille kutsuvieraille näytettäväksi. Vielä tärkeämpää on, että tallettaessaan omaa oppimisen matkaansa oppilas itse ymmärtää enemmän omasta oppimisestaan ja oppimisen prosessiluonteesta. Myös prosessin arviointi on helpompaa, kun se on dokumentoitu. Kaiken lisäksi pedagoginen dokumentointi on tärkeä osa teknologiakasvatusta. Dokumentointitilanteissa hyödynnetään useita teknologioita.

MIKSI?

Kokonaisuudessa lähdetään liikkeelle lapsen maailmasta herättelemällä uteliaisuutta tutkimiseen, kokeilemiseen ja rakentamiseen. Samalla autetaan ymmärtämään, että teknologinen maailma on ihmisen toiminnan aikaansaama ja siihen kuuluu kaikki ihmisen tuottama ja rakentama, lähtien oppilaan itsensä tekemästä pienestä esineestä aina kaikkein monimutkaisimpiin huipputeknologian tuotteisiin. Tarkoituksena on myös auttaa oppilaita uskomaan omiin kykyihinsä ja keksimään luovia ratkaisuja. Kokonaisuuden edetessä oppilaita autetaan huomaamaan teknologian olemassaolo ja oivaltamaan sen merkitys omassa elämässä. Kun opetetaan käyttämään teknologiaa, autetaan samalla myös ymmärtämään sen vaikutuksia.

Koulussa teknologian opetus sisältyy eri oppiaineisiin ja opetukseen kokonaisvaltaisesti. Siksi tämä oppimiskokonaisuus on kehitetty oppiainerajoja rikkoen, monialaisesti opetussuunnitelman teemoja ja tavoitteita yhdistäen. Oppimiskokonaisuuden aikana opitaan laaja-alaisen taitojen lisäksi ainakin LUMA-aineiden, äidinkielen, kuvataiteen, käsityön, liikunnan sekä musiikin tietoja ja taitoja. Tämä toimii! -oppimiskokonaisuus nostaa esiin olennaisia teknologiakasvatukseen kuuluvia osa-alueita kuten ideointi ja suunnittelu, luova ongelmanratkaisu, ohjelmoinnillinen ajattelu, teknologinen rakentelu ja käsiyöllinen toiminta.

