



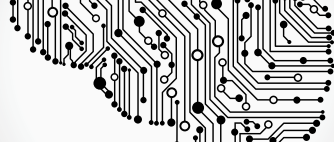
Inspiring Science Education

Innostavat digitaaliset oppimateriaalit
ja oppimismahdollisuudet kaikkien
ulottuville

inspiring **SCIENCE**

education

www.inspiringscience.eu



Inspiring Science Education -hanketiimin tavoitteena on tarjota opettajien käyttöön digitaalisia resursseja ja keinoja, joilla he voivat lisätä luonnontieteiden opiskelun kiinnostavuutta ja tiivistää sen yhteyksiä oppilaiden omaan elämään. Inspiring Science Education -verkkosivuston ja kumppaneiden järjestämän toiminnan avulla opettajat voivat kannustaa oppilaita tekemään omia tieteellisiä löytöjään, havainnoimaan ja ymmärtämään luonnon ja tieteen ilmiöitä sekä käyttämään uusimpia vuorovaikuttavia välineitä ja digitaalisia resursseja omassa luokassaan.

Onnistuneen luonnontieteiden opetuksen ytimen muodostavat innostavat opettajat. Kysytpä keneltä tahansa Nobel-palkitulta luonnontieteilijältä, kuka on vaikuttanut eniten hänen päätökseensä ryhtyä tutkijaksi, niin vastaus on poikkeuksetta: luonnontieteiden opettajani! Mikä sitten tekee opettajasta aidosti innostavan? Tämä on yksi arvoituksista, jonka aiomme ratkaista Inspiring Science Education -hankkeessa. Niinpä olemme perustamassa luonnontieteiden opettajille ja opettajien kouluttajille tarkoitettuja työpajoja ja vaihto-ohjelmia, harjoitteluyhteisöjä ja oppimismahdollisuuksia, joiden avulla he voivat löytää uusia tapoja lisätä opetuksensa innostavuutta.

Hanketiimimme tarkoituksena on hyödyntää näitä mahdollisuuksia laajamittaisesti eurooppalaisten luonnontieteiden opettajien keskuudessa. Pilottivaihe toteutetaan 5000 peruskoulussa ja lukiossa 15:ssä Euroopan maassa. Pilottivaiheessa opettajilla on käytössään vuorovaikuttavia simulaatioita, opetuksellisia pelejä ja sähköisiä tiedesovelluksia, joita he yhdistävät koulun ulkopuolisiin toimintoihin, mm. tiedekeskukseen ja -puistoihin suuntautuviin

retkiin ja tutkimuskeskuksiin tehtäviin virtuaalierailuihin. Opettajilla on myös pääsy etä- ja verkkolaboratorioihin ja heille on tarjolla skenaarioita näiden hyödyntämiseksi luokassa. Opiskelijoita inspiroidaan oppimaan tiedettä, teknologiaa, insinööritaitoja ja matematiikkaa (STEM oppiaineita) käyttämällä e-työkaluja ja digitaalisia resursseja käytännöllisellä, kilpailukykyisellä ja jännittävällä tavalla.

Keskeistä Inspiring Science Education hankkeessa

- tilaisuus käyttää luonnontieteiden opetuksessa vuorovaikuttavia verkkotyökaluja ja digitaalisia resursseja kaikkialta maailmasta
- mahdollisuus saada luonnontieteiden opettajia ja opettajien kouluttajia tukevia malleja, skenaarioita ja menetelmiä heidän pyrkiessään kehittämään opetustaan jännittävämmäksi, hausemmaksi ja oppilaita omakohtaisesti koskettavaksi
- alusta, jota sekä oppilaat että opettajat voivat käyttää luonnontieteiden opetuksessa niin, että oppiminen tapahtuu koulun ulkopuolisilla oppimisen alueilla
- erilaisia e-työkaluja ja digitaalisia resursseja, jotka mahdollistavat opiskelijoiden työskentelyn yhteistyössä keskenään (luokassa tai luokan ulkopuolella) tai muiden tahojen kanssa luokan ulkopuolella
- tapoja, joilla oppilaat voivat itse osallistua tieteelliseen tutkimustoimintaan
- vahva tukiverkosto opettajille

Partnerit

Inspiring Science Education on Euroopan laajuinen hanke, jossa on mukana kumppaneita 15 maasta. Heidän joukossaan on lukuisia asiantuntijoita luonnontieteiden opetuksen alalta.

Keitä me olemme:

- ATiT, Belgia
- Bulgarian Research and Education Network, Bulgaria
- Cardiff University, Iso-Britannia
- Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia
- Dublin City University, Irlanti
- Ellinogermaniki Agogi Scholi Panagea Savva, Kreikka
- European Physical Society Association
- Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik FIT, Saksa
- Helsingin yliopisto, Suomi
- Hrvatska Akademaska i Istraživačka Mreža - CARNet, Kroatia
- Humboldt-Universität zu Berlin, Saksa
- Institutou Ekpedeftikis Politikis, Kreikka
- Institute of Accelerating Systems and Applications, Kreikka
- Intrasoft International, Luxemburg
- Learnit3d, Iso-Britannia
- NUCLIO - Nucleo Interactivo de Astronomia, Portugali
- Open Universiteit Nederland, Alankomaat
- SETAPPs, Kreikka
- SIVECO, Romania
- The Serious Games Institute - Coventry University, Iso-Britannia
- Tiedekeskussäätiö Heureka, Suomi
- Universidad Internacional de La Rioja, Espanja
- Università degli Studi Guglielmo Marconi-Telematica, Italia
- Universität Bayreuth, Saksa
- Universiteit Utrecht, Alankomaat
- University of Piraeus Research Center, Kreikka
- Velti, Kreikka
- Vernier Technology (Europe), Irlanti





Inspiring Science Education -hankkeen päämääränä on tarjota välineitä, joilla luonnontieteiden opetuksesta saadaan haastavampaa, leikkisämpää ja ennen kaikkea mielikuvituksellisempaa ja innostavampaa tämän päivän koululaisille, huomispäivän maailman kansalaisille. Työskentelemällä kanssamme autat heitä rakentamaan parempaa maailmaa jokaiselle.

Tietoja rahoituksesta

Inspiring Science projekti on saanut rahoitusta Euroopan unionin "ICT Policy Support"-ohjelmasta, joka on osa "Competitiveness and Innovation"-puiteohjelmaa. Tästä julkaisusta vastaa ainoastaan hanketiimi, eikä Euroopan unioni ole vastuussa mahdollisesta sisällöstään ja sen käyttöön liittyvissä asioissa.



Haluatko liittyä joukkoomme tai saada lisätietoja?

Käy tutustumassa verkkosivuihimme: www.inspiringscience.eu tai ota yhteyttä sähköpostilla information@inspiringscience.eu