

Hankkeen tarkoituksena on hyödyntää Wolframin Demonstrations Projektia simulaatioiden työkaluna. Tutustu demonstraatioihin osoitteessa <http://demonstrations.wolfram.com/topic.html?topic=For+Kids&limit=20>. Hankkeelle on OPH:n rahoitus vuosille 2012-2014.

Avoimien simulaatioiden kehitys ja levitys esiopetuksessa

Tehtävät: Luoda, kehittää ja valita esiopetusta varten laadukkaita interaktiivisia visuaalisia simulaatioita.

Kehittää simulaatioihin hyvin toimivia pedagogisia ratkaisuja, joita voidaan toteuttaa arjen kasvatustoiminnassa.

- Simulaatioiden ja niiden kehityksen avulla tehostaa lasten luovia ongelmanratkaisutaitoja esi- ja alkuopetuksessa.
- Harjaannuttaa opettajat ja lapset vuorovaikutteiseen prosessien ja toimintasysteemien ohjaamiseen ja näin vahvistaa lasten metakognitiivisia taitoja. Harjaannutaan kokeellisen työtavan syventämiseen.
- Tarjota kehitetyt ja valitut simulaatiot, niiden käyttöönotossa tarvittavat ohjeet ja vinkit sekä systeemisten mallien kanssa työskentelyn kulttuuri kaikkien ulottuville.



Yhteistyökumppaneina
hankkeessa ovat IBM
ja Nuori Suomi

Wolfram Demonstrations Projektin simulaatioita on erittäin helppo käyttää. Tarvitaan vain selaimeen asennettava plug-in -laajennus, jonka avulla simulaatioita voi tutkia ja manipuloida suoraan webbiselaimessa. Lähdemme liikkeelle ideasta että jokaiseen demonstraatioon kätkeytyy arvoitus tai salaisuus, joka lasten pitää kokeilemalla ratkaista. Tule mukaan kokeiluun. Lisätietoja antavat kaija.tanner@kerava.fi ja jyrki.reunamo@helsinki.fi

Orientaatioprojekti 2012