

Tutki ja tuumaa – esikoululaisten tutkimisen taidot

Helsingin yliopiston LUMA-keskus

Jenni Vartiainen

1. Mitkä ovat hankkeen tavoitteet?

- Kehittää päiväkotij- ja esikouluikäisille tutkimisen taitojen oppimiseen soveltuvaa oppimisympäristöä päiväkoteihin luonnontieteiden kontekstissa
- Kehittää päiväkotien ja esikoulujen tiedekasvatuksen tueksi virtuaalinen oppimisympäristö tutkimisen taitojen oppimiseen
- Tuottaa oppimateriaalia, joka tukee päiväkotij- ja esikouluikäisten tutkimisen taitojen oppimista
- Tuottaa tutkimustietoa 3-6-vuotiaiden tutkimisen taidoista kehitetyssä oppimisympäristössä

2. Mitä hankkeessa on konkreettisesti tehty tähän mennessä?

- Henkilöstön täydennyskoulutus (3 tapaamiskertaa)
- Materiaalin testaus: kuuden viikon kerhokokonaisuus päiväkodissa (5.3.-9.4.2015)
 - Henkilökunnan palautteen kuuleminen
- Materiaalin testaus: kuuden viikon virtuaalikerhokokonaisuuden toteuttaminen (28.2.-6.4.)
 - Vanhempien palautteen kuuleminen verkkokyselyllä
- Toisen virtuaalikerhokokonaisuuden testaus (30.4.-21.5.)
 - Vanhempien palautteen kuuleminen verkkokyselyllä ja puhelinhaastatteluilla



Jippo -virtuaalikerho

Ihmettele Löydä opi



3. Miten hankkeessa on verkotuttu eri yhteistyötahojen kanssa?

- Hankkeessa on mukana tällä hetkellä kaksi päiväkotia ja n. 150 perhettä virtuaalitoiminnan kautta.



4. Mitä uutta hankkeessa on kehitetty ja mitä on suunnitteilla?

- Hankkeessa on kehitetty tutkimisen taitojen harjoitteluun päiväkotijä esikouluikäisille soveltuvaa luonnontieteiden opetusmateriaalia sekä tuotettu tutkimuksen kautta tietoa siitä, millainen oppimisympäristö tukee pienten lasten tutkimisen taitojen oppimista
 - Fyysiseen oppimisympäristöön on tuotettu kaikkiaan 20 tutkimisen taitoja harjoittavaa työtä, jotka kukin sisältävät tarinan, kuvituksen sekä yksityiskohtaisen kuvauksen tutkimuksen etenemisestä
- Hankkeessa on kehitetty virtuaalinen kerho-oppimisympäristö päiväkotien ja vanhempien taholta tapahtuvan tiedekasvatuksen tueksi
 - Virtuaaliseen oppimisympäristöön on käsikirjoitettu, kuvattu ja editoitu kaikkiaan 22 videota

5. Miten hanke tukee uudistuvia esi-/perusopetuksen opetussuunnitelman perusteita?

- Hanke tukee
 - Tutkivan työtavan oppimista
 - Monipuolisten työtapojen käyttöä
 - Ilmaisun eri muotojen integroiminen luonnontieteisiin (suullinen ja keuhollinen ilmaisu sekä kuvallinen ajattelu ja kuvailmaisu)

6. Mitä tutkimusta hankkeeseen liittyy?

- Kehittämistutkimus lasten tutkivan lähestymistavan oppimisympäristön kehittämisestä
 - Millainen oppimisympäristö tukee lapsen tutkimisen taitojen oppimista?
 - Millainen lähestymistapa tukee lapsen tutkimisen taitojen oppimista?
 - Millaisia tutkimisen taitoja esiintyy kehitetyssä oppimisympäristössä?
- Virtuaalikerhojen vaikuttavuustutkimus
 - Miten vanhemmat tukevat lapsen tutkimisen taitojen oppimista kotona tehtävissä tutkimuksissa?
 - Miten päiväkodit hyödyntävät verkko-oppimisympäristöä?