



PL 303
40101 Jyväskylä



Jenni Vartiainen

Mistä syntyy tuulen voima?

Tiedekasvatusta ihmetellen ja leikkien

PS-kustannus, nid. 169 s. Hinta 39,-
ISBN 978-952-451-836-9

Oma napa ja arjen ilmiöt lähtökohtana lasten varhaisessa tiedekasvatuksessa

Pienellä lapsella on voimakas tarve ihmetellä ympäröivää maailmaa. Lapsi havainnoi, testaa ja tulkitsee ympäristön ilmiöitä. Aikuisen opastus lapsen tutkimusmatkalla on kuitenkin välttämätöntä.

Ensi viikolla ilmestyvä *Mistä syntyy tuulen voima? Tiedekasvatusta ihmetellen ja leikkien* -teos on syntynyt tarpeesta saada aikuisille lisää tietoa, kuinka pienille lapsille voisi esitellä luonnontieteitä jo varhaisista vuosista lähtien. Siinä annetaan tutkimukseen perustuvaa tietoa lapsen tiedekasvatuksen merkityksestä ja sen toteuttamisesta leikin avulla. Kirja sisältää myös harjoitteita ja neuvoo, miten arkisista välineistä voi loihkia tutkimusvälineitä.



Tiedekasvatus auttaa pieniä lapsia näkemään, missä kaikkialla luonnontieteitä on ja miten ne vaikuttavat elämäämme. Kirjan kirjoittaja Jenni Vartiainen kertoo, että esimerkiksi veden pintajännitystä voi tutkia saippuakuplien avulla ja happamuutta ja pH-indikaattoria voidaan havainnollistaa tilanteessa, jossa mustikanpöimijän sormet värjäytyvät erisävyisiksi. ”Pienten lasten tiedekasvatuksessa pääasiallinen tavoite ei ole opettaa faktatietoa. Lähtökohdaksi voi pitää omaa napaa ja ottaa arjen ilmiöt tiedekasvatuksen lähtökohdaksi”, Vartiainen sanoo.

”Luonnontieteiden koetaan usein olevan abstrakteja ja liian kaukana omasta elämästä, jotta ne tuntuisivat kiinnostavilta. Luonnontieteelliset ilmiöt ovat kuitenkin läsnä arkipöimijän jokaisessa hetkessä niin rakennetussa ympäristössä kuin luonnossa”, hän jatkaa.

Jenni Vartiainen toimii tutkijana Helsingin yliopistossa ja on väitellyt alle kouluikäisten leikkisistä luonnontiedekasvatuksesta. Hän on myös mukana käsikirjoittamassa ja näyttelemässä Pikku Kakkosen tiedeaiheisessa Tiedonjyvä-lastenohjelmassa.

Yhteystiedot:

Jenni Vartiainen

jenni.vartiainen@helsinki.fi

puh. 040 760 8346

Lisätiedot ja arvostelukappaleet:

Sari Malinen, PS-kustannus

sari.malinen@ps-kustannus.fi

puh. 040 747 2078

