



## IHMINEN: sikiön kehitys ja lapsen motorinen kehitys 0-1-vuotiaana

**AIHE:** S1: Kasvu ja kehitys (OPS 2014)

**IKÄLUOKKA:** vuosiluokat 1-2

**TAVOITTEET:** Opetuskokonaisuuden tavoitteena on että oppilaat tutustuvat sikiön kehityksen eri vaiheisiin. Lisäksi opetuskokonaisuuden tavoitteena on lapsen motorisen kehityksen päävaiheisiin tutustuminen ja niiden opetteleminen lapsen ollessa 0–1-vuotias. Opetuskokonaisuudella tutustutaan myös vauvan ruokavalioon ja siinä tapahtuviin muutoksiin.

**TARVIKKEET:** Opetuskokonaisuuden aikana tarvittavat liitu/tussitaulun + liituja/tusseja, sikiökortit, sikiön kehitys – kortit (teksti- ja kuva kortit), iPadeja sekä iMovie-sovelluksen.

**KESTO:** 2-3 x 45min

**ESIVALMISTELUT:** Ennen opetuskokonaisuuden toteuttamista opettajan täytyy valmistaa sikiökortit, jossa on kuvattuna sikiön koko verrattuna johonkin hedelmään. Näitä kortteja tarvitaan jokaiselle ryhmälle yhdet. Lisäksi myös oppilaiden käyttöön on valmistettava sikiön kehitys- kortit (teksti- ja kuvakortit). Opettajan on myös huolehdittava, että hän osaa ohjata iMovie-ohjelman käyttöä.

**MILLAISIIN ASIOIHIN ERITYISESTI KIINNITETTÄVÄ HUOMIOITA:** Opetuskokonaisuus ei sisällä valmiita kirjallista materiaalia, mutta oppilaille olisi tarpeellista luoda esimerkiksi moniste opetuskokonaisuudella opeteltavista asioista. iMovie-sovelluksen käyttöohjeistusta ja kokeilua kannattaa miettiä jo ennen varsinaista toteuttamista. 2 x 45 min on aika lyhyt aika videoiden luomiseen ja katseluun, joten ajankäyttö kannattaa suunnitella huolellisesti.

**KUVAUS TOTEUTUKSESTA:** Opetuskokonaisuus koostuu kahdesta eri työpisteestä ja luokan oppilaat jaetaan kahdeksi eri ryhmäksi. Molemmissa työpisteissä on oma ohjaaja. Toisella tunnilla oppilaat vaihtavat työpisteitä.

Ensimmäisellä työpisteellä työskentely aloitetaan laatimalla yhdessä oppilaiden kanssa perhedigrammi. Jokaista oppilasta pyydetään käymään merkitsemässä taululle kuinka monta lasta heidän perheessä on (aikuiset lapset otetaan myös mukaan). Tämän jälkeen opettajan avustamana näistä luvuista tehdään iso pylväsdiagrammi, jonka tuloksia myös tarkastellaan yhdessä. Seuraavaksi



opettaja antaa oppilaille parin/pienen porukan kanssa tehtäväksi miettiä minkälaisia vauvat osaavat tehdä esimerkiksi 1-kuukauden ikäisenä. Keskustelun jälkeen opetuskeskustelu, jossa opettaja kertoo motorisen kehityksen päävaiheista oppilaille. Opettaja voi näyttää esimerkkiä esimerkiksi valokuvien avulla.

Toisella työpisteellä keskitytään sikiön kehitykseen. Työskentely aloitetaan tutustumalla iPadien ja iMovie-sovelluksen käyttöön. Tarkoituksena on luoda iMovie-sovelluksen aikana animaatio sikiön kehityksestä pienryhmissä n. 3 henkilöä/ryhmä. Tätä vaihetta varten opettaja on laatinut oppilaille muistintueksi sikiökortit, joissa sikiön kokoa verrataan eri hedelmälajeihin. Ennen animaation tekoa, oppilaat jaetaan siis ryhmiin ja jokainen ryhmä saa sikiön kehitys -kuva- & tekstikortit. Oppilaiden tehtävänä on yhdistää sikiön kehitysvaihetta vastaavat/kuvaavat kortit eli muodostaa pareja. Tämän jälkeen oppilaat siirtyvät tekemään animaatiota. Lopuksi oppilaiden tuottamat animaatiot katsotaan yhteisesti ja näistä luodaan vielä yhteneväinen käsitys sikiön kehitysvaiheista.

**LISÄTIETOJA:** Voi toteuttaa myös yhdellä opettajalla, jolloin kaikki oppilaat ovat yhtä aikaa samalla työpisteellä. Lisäksi opetuskokonaisuuden toteuttaminen vaatii iPadeja (yksi tabletti/kolme oppilasta).