

Harjoite 7: POSTIMIEHEN LAATIKOT		Toiminnan tavoite ja kuvaus: Lapset järjestelevät erikokoisia laatikoita, joiden painot vaihtelevat koosta riippumatta		
Tavoiteltavat osa-alueet:	Kognitiivinen taso: P: Punnitseminen, IR: Sarjan järjestäminen	Toiminnallinen taso: Vertailu, punnitseminen, järjestäminen	Sosiaalinen taso: Yhdessä tekeminen, sosiaalinen konstruktio	Käytännön toiminnassa: Rohkaise lasta kokeilemaan ja perustelemaan valintansa
Materiaalit:	Yhdeksän erilaista ja eripainoista laatikkoa, venyvää kuminauhaa, koukku, 2 dl:n maitotölkki, mitta. Huom. Vaihtoehtoinen mittaustapa on henkari ja kaksi muovipussia, jonka avulla kahta laatikkoa voidaan verrata toisiinsa.			
Eteneminen:	<p>1. Orientaatio Aluksi varmistetaan, että punnitsemiseen liittyvät käsitteet (suurempi, pienempi, painavampi, kevyempi, mittaaminen) ovat lapsille tuttuja. Puhutaan käsitteistä kevyt ja painava, kevyin ja painavin. Tiedätkö oman painosi? Miten se mitataan? Seuraavaksi lapset valitsevat parin itselleen tai opettaja jakaa lapset pareihin. Annetaan jokaiselle parille kolme (tai neljä) laatikkoa. Tehtävänä on laittaa aluksi laatikot suuruusjärjestykseen. Annetaan lasten kokeilla eri vaihtoehtoja. Seuraavaksi keskustellaan siitä, miten kyseinen järjestys muodostui.</p> <p>2. Konflikti Tutkitaan, ovatko suuruusjärjestyksessä olevat laatikot myös painavuusjärjestyksessä. Varmistetaan, että kaikki ovat samaa mieltä järjestyksestä. Pyydetään lapsia perustelemaan järjestyksensä. Seuraavaksi toimitaan yhdessä. Lapsia pyydetään järjestämään laatikot painon mukaan. Esitellään apuvälineet kuminauha, koukku ja muovipussi ja pyydetään lapsia miettimään, miten apuvälineitä voisi hyödyntää painoa punnittaessa. Autetaan tarvittaessa kahden laatikon avulla. Tarvittaessa lapsille näytetään, että kuminauhaan kiinnitetty laatikko roikkuu sitä alempana, mitä painavampi se on.</p> <p>3. Kehittely Seuraavaksi leikitään Postimies-leikkiä:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Postimiehet hinnoittelevat laatikot neljään kalleusluokkaan vertailemalla laatikoita 2 dl:n maitopurkin painoon ja 20 cm:n leveyteen: <ol style="list-style-type: none"> 1. luokka: laatikot ovat leveämpiä kuin 20 cm ja painavampia kuin 200 g → 10 € 2. luokka: laatikot ovat leveämpiä kuin 20 cm ja kevyempiä kuin 200 g → 8 € 3. luokka: laatikot ovat kapeampia kuin 20 cm ja painavampia kuin 200 g → 6 € 4. luokka: laatikot ovat kapeampia kuin 20 cm ja kevyempiä kuin 200 g → 4 € 			
Opi oppimaan:	Tunnin päätyttyä: Mikä teki arvioinnista vaikeaa? Voiko suuri kirjekuori olla kevyempi kuin pieni? Mikä auttoi sinun ajatteluasi? Mitä opit tällä tunnilla?			
Muuta huomioitavaa:	OPS:			