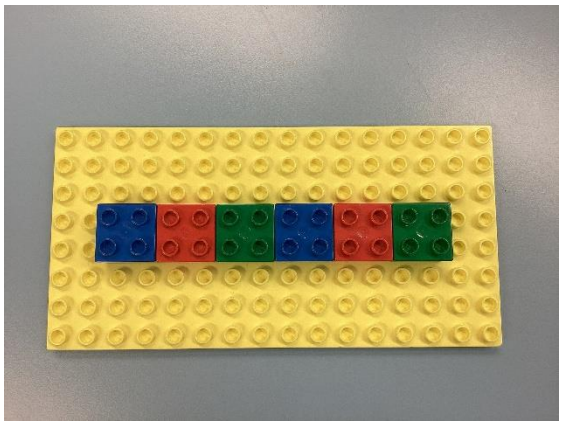
Ohjelmointiosaaminen, 3-5v

Savonlinna



## Legojen sarjoittaminen

Välineet: tabletti, erivärisiä lego-palikoita ja lego-alustoja

Sovellukset: kamera

Käyttöohjeet: Kuvan ottaminen

Toteutus:

Lapset jaetaan pareihin. Jokainen lapsi valitsee itselleen sovitun määrän erivärisiä legopalikoita (esim. kolme väriä). Aikuinen arvioi sopivan määrän lasten iän ja kehitystason mukaan. Ensimmäinen lapsista rakentaa valitsemistaan palikoista jonon tai tornin lego-alustalle. Lapsi ottaa rakennelmasta itse kuvan tabletilla. Rakennelma puretaan ja palikat annetaan toiselle lapselle. Toinen lapsi katsoo kuvaa tabletilta ja yrittää rakentaa täsmälleen samanlaisen rakennelman. Tämän jälkeen sama toistetaan, jotta molemmat lapsista pääsee rakentamaan mallista.

Sovellettuna: isommat lapset voivat harjoitella rakentamista sanallisten ohjeiden mukaan. Ensimmäinen lapsi katsoo rakennelmasta otettua kuvaa ja ohjeistaa toista lasta sanallisesti rakentamaan samanlaisen, esimerkiksi: *"Ensin tulee sininen palikka, sitten punainen, sitten vihreä...".* Toisella lapsella ei ole kuvaa nähtävillä, vaan hän rakentaa pelkästään sanallisten ohjeiden perusteella.

Tavoitteet:

Tutkin ja toimin ympäristössäni: tuetaan matemaattisen ajattelun kehittymistä sekä harjoitellaan mallin/ohjeen mukaan rakentamista.

Ajattelu ja oppiminen: ohjataan suuntaamaan ja ylläpitämään tarkkaavaisuutta sekä tuetaan lasten taitoja tunnistaa ja nimetä värejä.

Ohjelmointiosaaminen: kehitetään loogista ajattelua sekä ongelman ratkaisua ja harjoitellaan ohjeen mukaan toimimista.

Esimerkki: Kerimäen päiväkoti / Villiruusut