

OHJELMOINTIPORRAS

TOIMINTAOHJEIDEN ANTAMINEN - PARIHARJOITUS

5-6 –vuotiaat

Tämän harjoituksen tarkoituksena on, että lapsi harjoittelee toimintaohjeiden antamista. Lisäksi lapsi oppii, mitä algoritmi eli toimintaohjeiden sarja tarkoittaa käytännössä.

Lapset toimivat pareittain ja parit nostavat vuorotellen kortin, josta selviää aina seuraava parille ohjattava toiminta.

Huom! Lapsia ohjataan siihen, että ohjeiden on oltava riittävän lyhyitä ja yksinkertaisia sekä tarpeeksi selviä, jotta ”robotti” (eli toinen lapsi) pystyy niitä noudattamaan. Harjoitellaan siis pilkkomaan ohjattava toiminta tarpeeksi pieniin palasiin. Ohje ei voi olla esim. muotoa, ”Kävele ulos ovesta” vaan vaikkapa näin: ”Nouse ylös. Käänny kohti ovea. Ota yksi askel, ota toinen askel jne. Laita käsi ovenkahvalle. jne. ” Ohjeet etenevät siis vaihe vaiheelta, kunnes kyseinen toiminto on suoritettu. Robotti menee sekaisin liian monimutkaisista ohjeista eikä pysty suorittamaan haluttua toimintoa.

Aikuinen auttaa lappujen lukemisessa ja tämä on haastava harjoitus eli aikuisen ohjausta tarvitaan varmasti muutenkin. Pariharjoitusta on hyvä pohjustaa siten, että lapset ensin yhdessä ohjelmoivat operobottia. Ohjattavia toimintoja voidaan keksiä yhdessä lisää.

KÄVELE ULOS OVESTA

LAITA KENGÄT JALKAAN

PIIRRÄ PUNAINEN KUKKA PAPERILLE

RIISU SUKAT POIS

PUE TAKKI PÄÄLLE

LAITA HANSKAT KÄTEEN

KIRJOITA OMA ETUNIMI PAPERILLE

TEE KAKSI X-HYPPYÄ