

Vihjeitä loogisten palojen käyttöön

Ajattelun tasot

1. Havaintojen teko
2. Vertailu
3. Luokittelu
4. Analoginen päättely

Palojen ominaisuudet

- * Väri
- * Koko
- * Muoto
- * Reikäisyys

Käytännön vinkkejä

- * PALAT LAATIKKON TAKAISIN: Saat selville, ovatko kaikki palat tallella, jos laitat palat takaisin laatikkoon esim. seuraavassa järjestyksessä: **punainen** (laava), **vihreä** (ruoho), **sininen** (taivas) ja **keltainen** (aurinko).
- * TARJOTIN: Jokaiselle oppilaille annetaan tarjotin, jolle loogiset palat laitetaan.
- * KUMINAUHA: Kuminauhat haurastuvat ja katkeilevat ajan myötä. Varakuminauhoja varataan paljon! Kangaskuminauhat kestävät paremmin.
- * VALOKUVAUS: Lasten on vaikea luopua tekemästään kuvasta paloilla. Digikameralla voidaan tallentaa oppilaiden teoksia.

Muistiharjoituksia

- * KENKÄLAATIKKO: Erilaisia **mallikuvioita** loogisista paloista laitetaan muutamaan numeroituun kenkälaatikkoon. Kenkälaatikot sijoitetaan eri puolille luokkaa. Oppilaat saavat käydä **katsomassa** (niin monta kertaa kuin haluavat/tarvitsevat) mallia ja rakentaa **pöydälleen** samanlaisen kuvion.
- * KIM-leikki pareittain.

Muita harjoituksia

- * ARVAA MIKÄ PALA: Opettaja valitsee laatikostaan palan, oppilaat saavat arvata, mikä pala se on. Opettaja vastaa kysymyksiin: KYLLÄ tai EI. Esimerkiksi: Onko se punainen? KYLLÄ. (Muun väriset palat laitetaan syrjään.) Onko se pieni? EI. (Pienet palat laitetaan syrjään.) jne. HUOM. Todennäköisyys! Mitä kannattaa kysyä?
- * RATA 1: Palat laitetaan vierekkäin riviin vasemmalta oikealle, niin että YKSI ja vain yksi ominaisuus vaihtuu. Taululle kirjoitetaan näkyviin yksi lista ominaisuuksista: väri, koko, muoto, reiällisyys ja toinen lista: koko, väri, reiällisyys, muoto ja kolmas lista jne. Ominaisuuden viereen voidaan piirtää kuva, joka havainnollistaa ominaisuutta. Pareittain tehtäessä edetään aluksi jonkun ominaisuus-listan mukaan. Myöhemmin toinen kertoo toiselle, mikä ominaisuus vaihtuu seuraavaksi.
- * RATA 2: Palat laitetaan vierekkäin riviin ylhäältä alas, niin että KAKSI ja vain kaksi ominaisuutta vaihtuu.
- * NELIÖT: Vaakasuoraan vaihtuu yksi ominaisuus, pystysuoraan kaksi! Jatka alaspäin ja oikealle. →

