

Mikroskooppinen maailma

Tavoitteena on näyttää lapsille, miltä maailman pienenpienet yksityiskohdat näyttävät.

Tarvikkeet/ryhmä:

- USB-mikroskooppi
- Päiväkodilta tarvitaan tietokone, johon mikroskooppi saadaan kytkettyä.



- Päiväkodista löytyy mikroskoopilla tarkasteltavia asioita (esim. kasvit, tulitikku, hiekka, paperi, hyönteiset, lelujen pinta, sormenjälki)



Työn suoritus:

- Varmista ennakkoon, että mikroskooppi toimii koneenne kanssa. Tarkemmat ohjeet USB-mikroskoopin käyttöön on paperin toisella puolella. Suositeltu selain: Firefox
- Näytä malliksi esimerkiksi, miltä hiekka näyttää USB-mikroskoopilla katsottuna (kts. kuva)
- Anna lasten etsiä kohteita, joita halutaan katsoa yhdessä mikroskoopilla. Mikroskoopin sisään ei saa päästä mitään, joten esim nesteitä ei saa käyttää.
- Katsokaa lasten näytteet ohjeiden mukaan ja tallentakaa kuvat esimerkiksi omaa taidenäyttelyä varten.

USB-mikroskoopin käyttö


- Kytke mikroskooppi USB-porttiin ja odottele muutama minuutti, että systeemi kertoo ajureiden asentuneen

- Avaa sivu <https://webcamtoy.com/>

- Valitse  ja  ja anna valitulle USB-kameralle oikeudet (muuten kone voi käyttää omaa webbikameraansa)

- Laita kohde riittävän lähelle mikroskooppia. Mitä lähempänä kohde on mikroskooppia, sitä parempi on suurennos.
- Säädä tarkennus ja valaistus kohdalleen mikroskoopin rullista.

- Kun kuva näyttää ruudulla hyvältä, paina nappia Prt

Scr näppäimistöstä (tai tallenna suoraan  -painikkeella)

- Avaa Paint
- Liitä ottamasi kuva Paintiin
- Leikkaa haluamasi osa kuvaa irti
- Tallenna kuva haluamaasi paikkaan.

