

AIHE: MIKROSKOPOINTI

HUOM! Tällä kertaa tarvitaan mikroskoopit ja tietokoneet. Katso ne valmiiksi ennen lasten tuloa. Pienemmille kerholaisille voi myös tehdä valmiiksi joitain näytteitä. Varmista, että joitain varmoja näytteitä on saatavilla, kuten sipulin kalvo.

Mikroskooppeja on monenlaisia. Niillä saadaan tutkittua tuttuja ja tuntemattomia asioita hyvin läheltä. Usein mikroskooppi suurentaa 2-, 4-, ja 10-kertaiseksi. Perehdytään aluksi mikroskooppien käyttöön ja painotetaan, että on oltava tarkka, ettei mikroskooppia paineta näytteeseen kiinni.

Mietitään yhdessä, mitkä tutut asiat voisivat olla jännittäviä tutkia mikroskooppien avulla. Tätä voidaan pohtia myös ottamalla luupit käyttöön ja katsomalla tuttuja asioita luupin avulla hieman suurempana. Jos jokin näyttää erityisen kiinnostavalta sitä voidaan myöhemmin mikroskoopilla vieläkin suurempana. Luupilla kannattaa tutkia esimerkiksi omat vaatteet, iho ja vaikkapa yksi hius. Pohtikaa ja kirjatkaa yhdessä, mitä tahdotte tutkia mikroskoopilla. Jokaiselle kerholaiselle olisi hyvä löytyä yksi tutkittava kohde. Mikroskooppeja on vain kaksi, mutta kaikki pääsevät onneksi näkemään tuloksia tietokoneen näytöltä. Osa voi aluksi valmistella omia näytteitä ja osa voi aloittaa suoraan tutkimisen.

Mielenkiintoisia tutkimuskohteita voisi olla:

- Vesi lammesta tai purosta tai sula lumi.
- Sipulin kalvo
- Kukan terälehdet
- Vihannekset, hedelmät, kasvit ohueksi leikattuna
- Puhelimen näyttö
- Hiukset ja erilaiset kuidut (Huom! Leikkaa tai katkaise kuitu lapsille valmiiksi, ettei kukaan leikkaa hiuksiaan)
- Ötökät
- Iho

Jotta aika ei käy pitkäksi, voi olla hyvä hakea näytteitä ulkoa sään salliessa. Talvella voidaan ottaa mahdollisimman puhtaan ja likaisen näköistä vettä ja sulattaa sitä näytteeksi. Lumettomaan aikaan voidaan etsiä vettä lammesta tai lätäköstä, ötököitä sekä kasveja.

Lopuksi voidaan miettiä, mikä oli mielenkiintoisin tai yllättävin näyte ja varmistetaan, että kaikki näkivät.

Tarvikkeet: Mikroskoopit, tietokoneet, luupit, tutkittavia asioita (esim. sipuli)