

Aihe	Excel tutuksi, osakelaskelma
Oppiaine	Vuosiluokka 8Ik
Kesto	n. 2 x 45 min
Välineet	Tietokone
Kuvaus	<p>Harjoitellaan Excelin käyttöä, laskelmien automatisointia sekä tiedonkäsittelyä. Samalla tutustutaan osakkeiden kiehtovaan maailmaan.</p> <p>Tehdään laskelma osakkeiden osto- ja myyntihinnasta. Ostetaan kuvitteellisesti osakkeita, lasketaan niistä myyntivoitto. Lasketaan myyntivoitosta yksinkertaistetusti lähdevero ja sen perusteella saatu tuotto.</p> <p>Työ voidaan jakaa lukuvuoden aikana eri jaksoihin, jolloin päästään tutustumaan osakkeiden arvon vaihteluun.</p>
Materiaali	osakelaskelma.xlsx, osakelaskelma DEMO.xlsx, esimerkki osakelaskelmasta.png

Oppilas

- ★ Osaa käyttää soluviittauksia, laskulausekkeitä ja yleisimpiä funktioita taulukkolaskentaohjelmassa.
- ★ Tuntee erilaisia tapoja esittää ja visualisoida tietoa. Hän osaa valita tarkoituksenmukaisia tiedon esittämisen tapoja ja välineitä.
- ★ Ymmärtää, että lisääntyvä data yhdessä kehittyvän teknologian kanssa mahdollistaa uusia innovaatioita ja liiketoimintamahdollisuuksia.
- ★ Osaa havainnollistaa tietoa median keinoin esimerkiksi graafisesti tai animaation avulla.
- ★ Hyödyntää algoritmista ajattelua eri oppiaineisiin ja projekteihin liittyvässä tutkimisessa sekä tiedon tuottamisessa ja esittämisessä.

Työohje

- ◆ Tutustutaan Excelin käyttöön yhdessä opettajajohtoisesti. Opitaan mm, että Excelillä laaditaan taulukkoja ja sillä on helppo laittaa tietokone laskemaan summat, keskiarvot ja muut tilastolliset luvut. Opitaan, että kaavioiden tekeminen onnistuu muutamalla nappulan painalluksella.
- ◆ Oppilaat tekevät aloittavat tekemään tehtävää, jossa he tekevät laskelman osakkeiden ostosta ja myynnistä. Myynnin osuuteen voidaan palata myöhemmin, jotta päästään havaitsemaan osakkeiden hintavaihtelut.
- ◆ Opettaja näyttää kaavojen kirjoittamisen periaatteet ja taulukon lajittelemisen sekä suodattamisen tiedonhaun välineenä.
- ◆ Oppilaat harjoittelevat tiedon kirjaamista taulukoon, automaattisen laskennan määrittämistä, tiedon etsintää ja sen lajittelua.