

Käytännön oppi sopii lukiolaisellekin

Liisa Raipala

HÄMEENKYRÖ, IKAALINEN. Luonto on todella tärkeää Ikaalisten alueen matkailulle, on oppinut Ikaalisten yhteiskoulun lukion opiskelija **Sanni Riihimäki**. F.E. Sillanpään lukiota käyvä **Eelis Mäkipää** puolestaan huomasi, miten monipuolinen on Hämeenkyrön ja Kyrösjärven luonto.

Kahden lukion yhteinen, Kyrösjärven ympärille keskittyvä Voimavara-projekti on saatu päätökseen, ja opiskelijat pohtivat sen antamaa oppia. Projektin aikana perehdyttiin järven veden laatuun, lähiympäristön matkailuun ja ympäristön metsätalouteen.

Tavanomaisesta lukio-opiskelusta poiketen tietoa kerättiin itse niin suoraan järvivedestä kuin vaikka vierailuilla yrityksissä. Lisäksi opittiin yhteistyötä ja käyttämään erilaista tekniikkaa.

– Minulle ainakin käytännön oppi sopii paremmin kuin luentojen kuunteleminen, Mäkipää sanoo.

Viime viikolla Metsä Board Kyron tehtaalla Kyröskoskella pidettiin projektin päätösseminaari, jossa opiskelijat esittelivät tutkimustuloksiaan.

Järven rehevyyttä tutkit-



Voimavara-projektilla saatiin alkuun uudenlainen yhteistyö kahden lukion välillä. Nyt on hankittuna erilaisia tutkimusvälineitä, ja vastavaa kurssia voisi järjestää esimerkiksi joka toinen vuosi.

tiin muun muassa tarkastelemalla siitä kertovia vesikasveja. Ikaalisten Heitolasta löydettiin muun muassa korpikaisla, pystykeiholehti ja palpakko, joiden mukaan voi päätellä veden olevan keskiravinteista. Kyröskosken Käpylässä kasvavat muun muassa

niukkaravinteisessa vedessä viihtyvät kaitakalpakko, vesisara ja rantaluikka. Ikaalisten Hiitteensarven kasvit viiltosara, osmankäämi ja uistinviita kertovat, että vesi vaihteli ravinteiltaan niukasta runsaaseen rantaviivan kohdasta riippuen.

Ikaalisten lukion biologi-

an ja maantiedon opettaja **Esa Härmä** huomauttaa, että kaikilta näytteenotto-paikoilta löytyi runsaravinteisessa vedessä viihtyviä kasveja.

Toinen vedenlaatua tutkinut ryhmä perehtyi enemmän veden kemiallisiin ominaisuuksiin, kuten hap-

pamuuteen, happipitoisuuteen ja sähkönjohtavuuteen, joista voi myös päätellä järven rehevöityneisyyttä.

Tehtaanjohtaja **Timo Tuomistoa** kiinnosti, havaittiinko talviaikaista happikatoa. Happpitilanne oli kuitenkin ainakin opiskelijoiden mittaamalla pai-

koilla hyvä. Härmä kuitenkin huomauttaa, että tilanne riippuu paikasta: esimerkiksi humuspitoisessa lahdessa happikatoa voi olla.

Suomen matkailu on luontopainotteista, ja luonto on tärkeä myös Kyrösjärven alueen matkailulle. Kyrösjärveä on hyödynnetty Ikaalisten kylpylähistoriassa aina ensimmäisestä kaupalaan vuonna 1884 perustetusta Eräsen saunasta lähtien. Sittenkin matkailu on hyödyntänyt erilaisia palveluita, mökkeilyä, kalastusta ja maisemia. Järvimaisemien vaikuttavuudesta on kokemusta myös Metsä Boardin väellä.

– Suomessa omiin maisemiin sokeudutaan. Kun meidän ulkomaisia asiakkaita viedään rantasaunalle Kyrösjärvelle, 99 prosenttia ottaa laiturilla kuvia ensimmäiset puoli tuntia, kertoo tuotepäällikkö **Antti Aronen**.

Järven ongelmiksi mat-

Kun meidän ulkomaisia asiakkaita viedään rantasaunalle Kyrösjärvelle, 99 prosenttia ottaa laiturilla kuvia puoli tuntia.

kailulle todettiin humuspitoisuus ja sinilevä. Kehittämiskohteena opiskelijat ehdottivat lisää omaperäisyyttä, jolla voisi houkutelaa ulkomaalaisia, kuten kiinalaisryhmiä.

Metsätalouteen perehtyneet opiskelijat tutustuivat myös videokuvaukseen ja tekivät metsätaloudesta kertovan videon.

Projektia varten saadulla hankerahalla kouluille hankittiin tarvittavaa välineistöä. Oppia saatiin tekniikan käytöstä, ja samalla koulujen välillä alkoi yhteistyö, jota ei aikaisemmin ole ollut. Tuomisto huomautti, että yhteistyötä tarvitaan työelämässä aina entistä enemmän.

F. E. Sillanpään lukion matematiikan ja fysiikan opettaja **Jukka Saastamoinen** pitää projektia hyvänä päänavauksena yhteistyölle. Vastaava kurssi voidaan hyvinkin järjestää uudelleen esimerkiksi joka toinen lukuvuosi.