

SUNNUNTAI



Opettaja Elina Ranta opasti Panu Seppästä sekä Intiasta vieraana olleita Karthikia ja Abhishekia USB-mikroskoopin käytössä.

Vesi tutuksi koululaisille

YHDISTYS | Savonlinnan Rotaryklubi hankki kouluille mikros- ja endoskooppeja. Rahoituksen klubi hankki varainkeruukampanjalla.

TEKSTIT JA KUVAT ERJA ELJÄLÄ

YKSI Savonlinnan rotaryjen paikallisista projekteista on vuonna 2017 startannut Puhdas Saimaa -projekti. Projektin ideoija ja vetäjä **Jarmo Häkkinen** kertoo, että projekti liittyy kansainvälisen Rotarysäätiön Puhdas vesi -teemaan, jota toteutetaan rotaryjen toimesta eri maissa eri tavoin. Suomessa järjestön kärkiteemaa lähti ensimmäisenä jalkauttamaan Rauman Rotaryklubi Koulujen lä-

hivedet -projektilla muutama vuosi sitten. Esimerkistä innostuneena myös muut rotaryklubit ovat ottaneet asiakseen puhtaan veden merkityksen esille nostamisen yhteistyössä koulujen kanssa. Savonlinnassa Puhdas Saimaa -projektin yhteistyökumppaneiksi valittiin Punkaharjun ja Pihlajaniemen alakoulut ja niiden 5. ja 6. luokat.

Nämä koulut otettiin mukaan, koska ne edustavat sijaintinsa puolesta kaupungin ääripäitä, Häkkinen kertoo.

Puhdas Saimaa -projektin tavoit-

teena on tukea valtakunnallisen opetussuunnitelman mukaista ilmiöpohjaista oppimista. Tarkoitus on perehdyttää oppilaat ympäristön, erityisesti veden, tutkimiseen omatoimisesti.

– Haluamme osaltamme edistää oppilaiden tietämystä puhtaasta vedestä ja siitä, miten tärkeää vesien suojeleu on.

VEDEN tutkimisessa tarvitaan erilaisia välineitä. Rauman kokemusten perusteella rotaryt päättivät hankkia yhteistyökouluille USB-

mikroskooppeja ja USB-endoskooppeja. Laitteiden rahoitusta varten Häkkinen organisoivat varainkeruukampanjan. Hän kiittääkin yhteisöjä ja yrityksiä, jotka halusivat auttaa rotaryjä laitehankinnossa. Myös Rotarysäätiö tuki projektia merkittäväällä summalla.

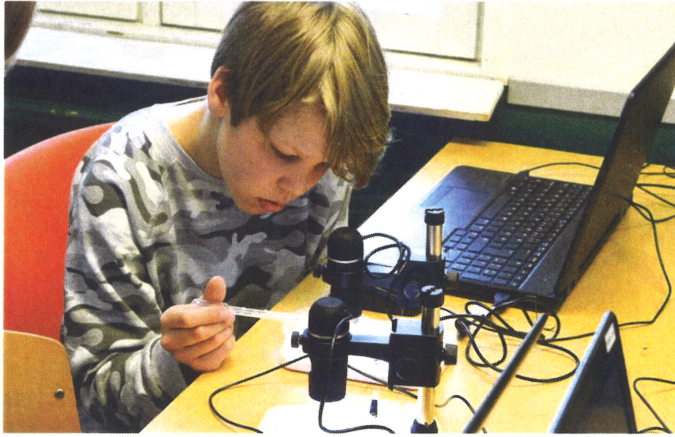
– Lahjoitusvaroin saimme hankittu yhteensä 12 mikroskooppia ja endoskooppia. Lisäksi hankimme yhden laboratoriotasoisien mikroskoopin, jota voidaan käyttää kouluissa tarkempaan tutkimiseen.

Laitteet luovutettiin kouluille vi-

me vuoden lopulla. Häkkinen uskoo ja toivoo, että rotaryjen esimerkki innostaa muitakin toimijoita tekemään töitä puhtaamman luonnon puolesta.

– Tällä hetkellä ainakin useita rotaryklubeja on mukana erilaisissa veteen liittyvissä projekteissa.

PUNKAHARJUN alakoulun 6.-luokkalaisten pääsivät Puhdas Saimaa -projektin tiimoilta tositoimiin huikeasti lopulla, jolloin koulupäivän ohjelmassa oli kestävä kehityksen teemapäivä. Teemapäivään osallist-



Valteri Kattainen tutki tarkasti, miltä Puruveden vesi näyttää mikroskooppilla katsottuna.



Kestävän kehityksen -teemapäivän toisella rastilla tutkittiin näkyvyyttä Puruvedessä. Kuvaan asettuivat tutustumiskäynnillä olleet intialaisoppilaat Adith, Adhithyan ja Aandh sekä ohjaaja Teemu Saikkonen, Santtu Myllys, Jonne Klemetti, Nelli Nousiainen ja Helmi Repo.

tui myös joukko intialaisia opettajia ja yläasteikäisiä oppilaita, jotka olivat tulleet tutustumaan suomalaisen koulujärjestelmään.

Vierailun taustalla oli digitaalisia interaktiivisia oppimisympäristöjä luova ThingLink, jonka yksi toiminta-alue on kehittää koulutusmatkailua ulkomailta Suomeen.

Teemapäivä koostui kuudesta tehtävästä, joista kaksi liittyi veden tutkimiseen. Luokassa sijaitsevalta rastilla tutkittiin USB-mikroskooppilla kahta vesinäytettä ja vertailtiin niiden koostumusta. Tietokoneeseen yhdistettävä mikroskooppi innosti nuoret tutkijat intensiiviseen työhön, sillä näytteen sisältö näkyi ruudulla häkellyttävän selvästi.

Nämä mikroskoopit ovat nyt ensimmäistä kertaa käytössä, ja ne ovat osoittautuneet todella oppilaita motivoiviksi, tutkimusryhmää ohjannut opettaja **Elina Ranta** toteaa tyytyväisenä.

JA MITÄHÄN näytteistä paljastui?

”**Haluamme osaltamme edistää oppilaiden tietämystä puhtaasta vedestä ja siitä, miten tärkeää vesien suojele on.**

JARMO HÄKKINEN

Puruvedestä, koulun omasta rannasta otettu näyte näytti puhtaalta, jopa juomakelpoiselta. Merialueesta aamulla käyty toinen näyte ei vaikuttanut yhtä lupaavalta.

– Ope tuu kattoomaan, minkä mie täältä löysin, yksi oppilaista hihkaili ja pohti, että tämä vesi jäisi ainakin häneltä juomatta.

Ranta ohjasi oppilasta ottamaan ruudulla näkyvästä vipeltävästä valokuvan myöhemmin tutkittavaksi ja analysoitavaksi. Hän kiitteli mikroskoopit lahjoittanutta Savonlinnan Rotaryklubia ja toteasi tuusien välineiden edesauttavan hienosti nykyisen opsin (opetussuunnitelma) esittämien tavoitteiden toteutumista.

– Opsissa korostetaan tutkivaa opiskeluotetta, ja mikroskooppilla päästään tutkimuksessa syvemmälle. Samalla toteutuu opsin ympäristönsuojelua ja kestävää kehitystä korostava näkökulma.

MYÖS TOINEN veteen liittyvä tehtävärtä kiinnosti oppilaita. Rannas-

sa laiturin päässä järvivettä tutkittiin GoPro-kameralla. Oppilaiden tehtävänä oli ottaa kuva veden alta ja tarkastella, mitä kaikkea siellä näkyy ja kuinka pitkälle veden alla näkee. Vielä osittain jäässä ollut Puruvesi sai kameraa pitelevän **Vaino Neuvosen** sormet jäätyneeseen. Nuori tutkijan alku arvioi näkyvyyden veden alla hyväksi.

– Näky lähinnä kuitenkin vain pohjaa ja vesikasveja.

Punkaharjun alakoulun apulaisrehtori **Arttu Laukkanen** toteaa, että rotaryjen projektin yhteistyön tiimoilta lahjoittamat mikroskoopit ovat todella iso apu kaikenlaisen tutkimiseen. Hän sanoi, että vesien tutkimusprojekti jatkuu myöhemmin toukokuussa.

– Projekti sopii hienosti 6.-luokkalaistalle, joiden ympäristö- ja luonnontiedon oppisisältöön kuuluu vesien tutkiminen ja ympäristönsuojelu.

Myös Laukkanen intialaiset kollegat toivat esille globaalien ongelmien puhtaan veden riittävyydestä. Vieraat korostivat erityisesti koulujen ja opettajien roolia tiedouden levittämisessä.

– Me opettajat voimme vaikuttaa oppilaidemme kautta, sillä he kertovat oppimista asioista vanhemmilleen.

Savonlinnan Rotaryklubi on hyvällä asialla

YHDYSVALLOISSA 1904 alkunsa saanut Rotary-toiminta levisi Suomeen vuonna 1926, jolloin maahan perustettiin ensimmäinen rotaryklubi.

Rotaryklubit ovat emojärjestö Rotary Internationalin toiminnan perusyksiköitä, joita johtavat vuosittain vaihtuvat presidentit. Suomessa on tätä nykyä 300 rotaryklubia, ja siihen kuuluvat myös Viron 19 klubia. Rotaryklubit kuuluvat puolestaan piireihin, joita on Suomessa kuusi. Mutta mitä Rotaryklubeissa sitten tehdään?

VUONNA 1946 perustetun Savonlinnan Rotaryklubin presidentti **Kari Herttuainen** sanoo, että rotaryjen perusedologia on pysynyt vuosikymmenestä toiseen samana. Toiminnan perustan muodostavat eettiset arvot ja hyväntekeväisyyden tekeminen paikallisesti ja kansainvälisesti.

– Idea on, että eri aloilla vaikuttavat ja toimivat henkilöt kokoontuvat yhteen vaihtamaan ajatuksia ja tekevät yhdessä humanitaarista työtä. Kyse on ihmisten vapaa-ajallaan tekemästä vapaaehtoistoiminnasta.

Herttuainen korostaa, että kaikki rotaryklubit toimivat itsenäisesti ja niiden tekemään hyväntekeväisytyöhön vaikuttavat klubin jäsenten mielenkiinnon kohteet. Savonlinnan Rotaryklubin paikallisen toiminnan keskiössä ovat jo pitkään olleet lapset ja nuoret.

Tällä hetkellä meneillään ovat Pihlajaniemen ja Punkaharjun alakoulujen Puhdas Saimaa -projekti sekä Savonlinnan ja Enonkosken peruskoulussa Matkalippu tulevaisuuteen -projekti, joka korostaa koululaisille hyvien käytösten merkitystä.

SAVONLINNAN Rotaryklubilla on lisäksi kaksi stipendirahastoa, **Aila** ja **Jaakko Vihmaan** rahasto sekä **Runar Anderssonin** rahasto, joista vuositasolla voidaan jakaa stipendeinä peräti 20 000–30 000 euroa riippuen rahastojen tuotosta.

Erikoisempaa vapaaehtoistoiminnan muotoa Savonlinnan Rotaryklubissa edustaa hautajaisten kantopalvelu.

– Jos vainajalle ei ole riittävästi kantajia, järjestämme sen omaisten pyynnöstä.

Paikallisen toiminnan ohella rotaryklubi osallistuu aktiivisesti kansainväliseen toimintaan, kuten vaihto-oppilastoi-
mintaan. Rotaryjen kautta ulkomailta tuleva vaihto-oppilas voi saada luotettavan isäntäperheen Savonlinnasta ja vastaavasti paikallinen nuori pääsee ulkomaille opiskelemaan.

– Nuorisovaihto on turvallinen tapa lähteä ulkomaille, koska isäntäperheet tunnetaan. Se tarjoaa mahdollisuuden vaihtoon niillekin nuorille, joilla ei siihen muutoin olisi varaa, sillä rotaryklubi tukee vaihto-oppilasta taloudellisesti.

OSANA kansainvälistä toimintaa Savonlinnan Rotaryklubi osallistuu myös kansainvälisiin projekteihin tai lahjoittaa niihin rahaa Rotarysäätiön kautta.

– Yksi rotaryjen pitkäaikaisimmista projekteista on poli-on hävittäminen maailmasta, mikä on jo lähes toteutunut. Lisäksi keräämme varoja Shelter boxien varustamiseen. Kyseessä on katastrofialueille suunniteltu ”suojalaatikko”, jossa on tarvikkeita kotinsa menettäneelle perheelle.

Herttuainen toivoo, että viimeisetkin mielikuvat siitä, että Rotaryklubit olisivat vain miehille tarkoitettuja herraklubeja tai jonkinlaisia ”salaseuroja”, häviäisivät kokonaan.

Jäsenille rotaryklubi on paitsi tapa tehdä hyväntekeväisyyttä myös merkittävä sosiaalinen yhteisö.



Savonlinnan Rotaryklubin presidentti Kari Herttuainen (oik.) ja tuleva presidentti Jarmo Häkkinen kannustavat kaikkia hyväntekeväisyydestä kiinnostuneita tulemaan mukaan rotareiden toimintaan.