

# Fysiikan syventävät rapakon takana

**V**iikko Pasadenassa. Kuusi Järvenpään lukion opiskelijaa ja kaksi opettajaa. Nasan avaruuslaboratoriota, vieraanvaraisuutta, observatorioita, käyntiä Albert Einsteinin entisessä opetusahjossa, fysiikantunteja Amerikan malliin...

Matkalla mukana olleet **Joonatan Kølhi, Miika Tuominen, Joonas Valjus, Valde Kilpeläinen** ja **Pihla-Ottilia Wala** eivät peitteleäkään kokemuksensa suuruutta.

- Hieno, onnistunut matka, he tiivistävät myös puuttuvan **Niklas Sundelinin** puolesta.

Lukion opettajista olivat mukana **Titta Hurme** ja **Pasi Ketolainen**.

**Tämänkin** matkan mahdollisti Järvenpään lukion avaruus- ja teknologiaprojekti. Tukea tuli niin Suomi-Amerikka-yhdistykseltä kuin kaupungilta, koska kyseessä on ystävyyskaupunkitoiminta.

- **Maksettavaksi** jäivät itselle miltei vain matkat, Valjus sanoo.

Asuminen tapahtui kahdessa perheessä, joista toinen, **Nancy ja Joe Carlsonin** on tulossa vastavierailulle Järvenpäähän toukokuussa.

Nancy Carlson vastasi myös vieraiden matkan käytännön järjestelyistä.

**Mitä** jäi päällimmäiseksi mieleen?



- Eipä tullut koettua suurta kulttuurishokkia, tuumaavat **Joonas Valjus, Valde Kilpeläinen, Pihla Ottilia Wala, Joonatan Kølhi** ja **Miika Tuominen** matkastaan Pasadenaan. Kanssakäynti paikallisten kanssa oli mutkatonta ja mieleen painuvan ystävällistä.

**Wala** mainitsee oitis Mount Wilsonin observatorion.

- Ensin kivuttiin 1500 metrin korkeuteen...

- Sitten katsottiin 60-tuuman teleskoopilla, Valjus jatkaa.

Bonusena käynnissä oli suomalaisen miehen opastus.

Tuominen vaikutti myös Cal-Techin yliopistosta – kyseessä on yksi maailman parhaimmista yliopistoista.

Hieman pienemmässä opinahjossa, Polytechnic Schoolissa ryhmä pääsi seuraamaan konkreettisesti luonnontieteellisten aineiden oppitunteja.

- Yllättävää oli ehkä, ettei

tunnilla välttämättä saanut selvää, oliko menossa fysiikan, kemian vai matematiikan oppitunti, Wala naurahtaa.

Hieno kokemus oli niinkään Endeavourin sukulan näkeminen California Science Centerissä.

- **Kaiken kaikkiaan se, että saimme kuulla huippuasian-**

tuntijoita, kysellä suoraan, oli aivan korvaamattoman ainutlaatuisia, Valjus summaa.

Googlettamatta on vastavaa tietoa mahdoton saada.

**Matkakokemus** avasikin uusia näkökulmia siihen, mitä kaikkea fysiikka on ja voi olla.



Mount Wilsonin observatorion teleskooppi mykisti.

Fysiikka on tälle matkalisryhmälle avain tulevaisuuteen: tähtämissä on niin eläinlääkärin kuin arkkitehdin uraa, ilmailualaa, fysiikan professuuria ulkomaila, fysiikan tutkimusta – vai löytyisikö leipätyö kuitenkin politiikan parista?

Toisaalta matkalaiset osavat arvostaa oman opinahjonsa, Järvenpään lukion tarjoamaa opetusta – kuten käytännönläheistä fysiikkaa.

Avartava opiskelu jatkuu Walan ja Valjuksen osalta jo toukokuussa: he suuntaavat kohti toista ystävyyskaupunkia Saksan Bucholzia.

Syksyllä Järvenpään lukiosta on lähdössä opiskelijointa myös Geneveen Cernin ja Puerto Ricoon.

Hilkka Palo