



KEMISTIN kääntöpuoli

Sarjassa esitellään kemistien kakkosammatteja ja epätavallisia harrastuksia.

Laulavalla kemistillä on

Aina sata lasissa

■ *Tytöt tykkää, tytöt tykkää, tytöt tykkää pojista! Mehudisko – jee jee, se on OMG!*

Tea Hiillosteen hitit ovat tuttuja lähes koko kansalle. Harva sen sijaan tietää, että artisti on myös Helsingin yliopiston opiskelija ja tuleva kemisti.

Arja-Leena Paavola

”Tiede on eksaktia eikä siinä voi sooloilla tai runoilla omiaan. Lauluihin taas saa keksiä tarinoita vapaasti.”

Näin perustelee **Tea Hiilloste** kahta hyvin erilaista kääntöpuoltaan.

Tarkemmin katsottuna naisella on kääntöpuolia enemmänkin ja titteleitä niin paljon, että heikommalla jo päätä huimaisi.

Hittilaulaja, lasten diskotähti, säveltäjä, sanoittaja, juontaja, sairaanhoitaja, terveydenhoitaja, kemian opiskelija.

Energiaa pulppuava Hiilloste ei itsekään tiedä, mikä monista on hänelle se ykkönen ja ensisijainen ammatti.

”Vähän vaikea sanoa, kun on jatkuvasti niin monta rautaa tulessa”, Hiilloste nauraa.

”Laulaminen ja esiintyminen ovat intohimoja, jotka riittävät aika pitkälle. Mutta lisäksi minulle on tärkeää kyetä kehittämään itseäni. Pitää päästä treenaamaan aivojaan vaikka matematiikan parissa.”

Jo pari tutkintonimikettä takataskussaan Hiilloste aloitti kemian opinnot Jyväskylän yliopistossa vuonna 2009 ja Helsingin yliopistossa vuonna 2010.

Pienen Tean ensimmäisen kipinän kemiaan syytytti pari vuosi-

kymmentä sitten hämmästyttävä herra nimeltään *Ihmemies MacGyver*, joka tähditti huippusuositua 1980–1990-lukujen televisiosarjaa.

Ihmeellinen sankari joutui salaperäisen säätöön tehtävissä toimiessaan melkoisiin seikkailuihin. Kekseliäs MacGyver ei vaaratilanteissaakaan koskaan turvautunut aseisiin tai väkivaltaan vaan selvitti pulmat vaikkapa ilmastoteipin tai kuulakärkikynän osista rakentamansa viritelmän avulla.

”Minusta oli mahtavaa, että joku pystyy ratkaisemaan hankalat tilanteet niin nopeasti ja niin yllättävillä aineksilla. Muistan erityisesti jakson, jossa ihmemies teki tosi vaikuttavia temppeja labrassa”, hymyilee Hiilloste, jota aikoinaan veti puoleensa

myös lääketiede.

Lääkiksen ovet eivät kuitenkaan yrityksistä huolimatta auenneet, joten terveydenhoitoalan amk-opintojen jälkeen hänen yliopistolliseksi pääaineekseen valikoitui luontevasti kemia.

”Olin kemiasta hyvin kiinnostunut jo kouluaikoina. Tulevaisuutta ajatellen kemian alan koulutus avaa todella paljon erilaisia mahdollisuuksia. Kemiaahan on oikeastaan kaikki.”

Sivuaineinaan Hiilloste lukee farmasiata ja ravitsemustiedettä, jotka lisäävät tulevaisuuden vaihtoehtoja entisestään.

Tyttöbändistä soolouralle

Laulaminen ja tanssiminen ovat olleet Tea Hiillosteen sydäntä lähellä pienestä pitäen. Käydessään Tampereella ilmaisutaidon erikoislukiota hän ryhtyi opiskelemaan myös klasista laulua.

Laulunopettajaltaan hän sai valmennusta esiintymiseen ja kannustusta osallistua kilpailuihin. Se kannatti. Vuoden 2004 Pop Stars -kisanosti hänet mukaan tyttöbändiin nimeltä *Jane*.



Tea Hiilloste

- Syntynyt Lahdessa vuonna 1982.
- Ylioppilas Tampereen yhteiskoulun lukiosta 2001.
- Terveyden- ja sairaanhoitaja Helsingin Diakonia-ammattikorkeakoulusta 2008.
- Aloitti kemian opinnot vuonna 2009 Jyväskylän yliopistossa ja 2010 Helsingin yliopistossa.
- Laulaja, musiikintekijä, juontaja.

**Tea Hiilloste on
poptähti ja tuleva
kemisti. "Olen aina
elänyt täysillä ja
toteuttanut
unelmiani. Moni-
puolisuus on
rikkautta."**

A photograph of Tea Hiilloste, a Finnish singer, standing in a vibrant, colorful studio. She is holding a large, spiral-patterned lollipop on a long white stick. She is wearing a light green, flared dress with large pink bows, a pink top, and red high-heeled shoes. The background features vertical stripes in shades of purple and pink, and several balloons in the same color palette. In the foreground, there are large, colorful blocks with letters like 'F', 'H', and 'E' on them. A purple lollipop is visible on the floor to the left.

Tea testaa Heurekassa

Tea Hiilloste ja joukko lapsia seikkailivat tiedekeskus Heurekassa MTV Junior -kanavan sarjassa *Tea testaa*. Sarjan jokaisessa jaksossa tutkittiin tarkemmin jotakin tieteellistä ilmiötä.

Sarjan ohjelmia voi katsoa YouTube-videopalvelusta.

Laulajana Tea Hiilloste on tätä nykyä etenkin lasten suuri suosikki.

►►► Bändiajoilta kertyi kokemusta uudenlaisesta musiikinteosta ja myös levynteosta. Kahden bändilevyn jälkeen Hiilloste vaihtoi soolouralle ja pomppasi debyyttisinglellään koko kansan tietoisuuteen.

Tytöt tykkää soi suven 2007 ajan joka tuutista niin tiuhaan, että melodia luikerteli monella kuulijalla jopa ärsyttäväksi korvamadoksi. Useimmat kuitenkin innostuivat iloisesta pop-rallista, ja pojista tykkäävät tytöt äänestettiin syksyllä vuoden kesähitiksi.

Kaupoissa levylistan kärkeen ponnahtanut kappale myi platinaa ja nousi myös Suomen virallisen latauslistan kakkoseksi. Hitin suo-

sio jatkui sen myöhempänä jouluversiona *Tontut tykkää*.

Tea Hiilloste on aina säveltänyt ja sanoittanut suuren osan laulustaan itse. Hänen tuorein albuminsa, viime syksynä julkaistu *Mehudisko* on sanoitusten osalta kokonaan hänen omaa käsialaansa.

Menevät dance pop -tyyliset mehudiskobiisit on suunnattu artistin uusimmalle ja nuorimmalle kuulijakunnalle eli 3–10-vuotiaille lapsille.

Lasten maailma tuli Hiillosteelle tutuksi hänen työskennellessään MTV3:n Junior-kanavalla, jossa hän ehti tehdä lastenohjelmia kuden vuoden ajan. Jo sitä ennen hän

juonsi yhtiön Kids Top 20 -musiikkiohjelmaa.

Hiillosteen lastenmusiikki on saanut kiitosta myös vanhemmilta, jotka arvostavat erityisesti sitä, että laulut eivät käy hermoille edes useammalla kuuntelulla.

”Monet ovat tulleet kertomaan, että näitä biisejä pystyy kuuntelemaan pitkään vaikka automatkoilla”, Hiilloste virnistää.

Viimeisimmän albumin *Tea testaa* -kappaleessa pilkahtaa myös laulajan toinen puoli.

”Siinä ollaan laboratoriossa ja tehdään kokeita. Lisäksi pyrin innostamaan lapsia liikkumaan hyvän musiikin tahdissa.”



Liikki Promotion

Vauhdikas liikunnallisuus on olennainen osa Hiillosteen musiikkia. Esityksiin kuuluu aina erilaisia koreografioita ja showelementtejä, jotka hän suunnittelee itse.

Haastattelua tehtäessä Hiilloste on juuri palannut laivakeikalta vetämästä lasten Muksumaanan-tai-ohjelmaa. Perheristeilyllä tenavilla on tapana lähteä antaumuksella mukaan esitykseen, jossa on Tean lisäksi mukana kaksi tanssijaa. Innokkaimmat nousevat lavalle asti.

”Näytämme koreografiat ja sitten tanssimme kaikki yhdessä”, Hiilloste kuvailee.

Hikiliikkuminen ja laulaminen tai puhuminen yhtä aikaa ei ole helppo

yhtälö, vaikka sellaisiinkin esityksiin tottuu.

”Keikat ovat fyysisesti aika rankkoja”, Hiilloste tunnustaa.

”Mutta kivaa meillä on! Ja itseäni voin vain syyttää, jos tuli suunniteltua liian rankka show.”

Kiehtovat laboratorionkokeet

Tulevan kemistin opinnot Helsingin yliopistossa ovat sujuneet laulu-uran ohessa mukavasti. Hiilloste kertoo pysyneensä aikatauluissa hyvin. Kurseja hän on saanut suoritettua lähes ajattelemaansa tahtiin.

Omien sanojensa mukaan hän voisi olla opiskelijana ”vähän tehokkaampikin”, mutta töiden ja lukemisen yhdistäminen ei aina ole yksinkertaista. Keikkamatkoilla mukana kulkevat tenttikirjat jäävät usein avaamatta.

Ihanteelliseksi opiskelupaikaksi on osoittautunut kirjasto, jossa työtä voi tehdä omassa rauhassaan ilman häiriötekijöitä.

Parasta Hiillosteelle on tähänastisissa opinnoissa ollut laboratoriossa työskentely ja kokeiden tekeminen.

”Kaikkein hienointa on ollut, kun sain tutkimusharjoittelussa syntetisoida ihan uusia molekyyliä, joita ei ole aiemmin tehty.”

Alun perin proteiineista ja dna:sta kiinnostuneelle Hiillosteelle tarjottiin harjoittelussa mahdollisuus tutkia oksiimieettereitä. Ilmastonmuutoksen hidastamisen kannalta erittäin merkittävässä, Helsingin yliopistossa yhä jatkuvassa tutkimuksessa selvitetään eetterien avulla Criegeen intermediaattien pysyvyyttä.

Criegeen intermediaatit eli biradikaalit hapettavat hyvin ilmakehän rikki- ja typpioksideja. Aerosoleina ne taas sirottavat auringon säteilyä heijastaen sen takaisin avaruuteen, jolloin maapallo viilenee.

”Minun tehtävänäni oli valmistaa elektronirikkaita metyyliiryhmiä sisältäviä oksiimieettereitä. Osalla molekyyleistä steeriset syyt vaikeuttivat niiden synteesiä, joten kaikkia en saanut syntetisoitua, mutta osassa molekyyleistä onnis-

tuin”, Hiilloste kuvailee.

”Innostuin kovasti tutkimuksesta, sillä kyse on erittäin tärkeistä asioista. Nyt olemme asioiden ytimessä.”

Hiillostetta ovat jo pitkään kiinnostaneet ympäristöasiat, biohajoavat materiaalit ja uusiutuvat energianlähteet.

”Haluan elää luontoa kunnioittaen ja pitää huolta ympäristöstä. Se lähtee jo kotikasvatuksesta”, hän sanoo ja muistuttaa, ettei jatkuva uuden materian ja tavaroiden tulva ole ihmiselle välttämättömyys.

”Pohjimmiltaan ihminen tarvitsee ennen kaikkea turvallisen ympäristön ja toisia ihmisiä.”

Tutkimustyö kiinnostaa

Opiskeluvuodet ovat olleet Hiillosteelle kaiken kaikkiaan antoisia.

”Yliopiston kemian laitoksessa on mukava ilmapiiri, ja muutenkin olen todella nauttinut opiskelusta.”

Hiilloste on suuntautunut alusta lähtien orgaaniseen kemiaan, mutta opintojen edetessä häntä on yhä enemmän alkanut viehättää myös analyttinen kemia. Tulevaisuudessa hän toivoo voivansa yhdistää työssään mahdollisimman monta mielenkiintonsa kohdetta ja osaa misalaansa.

Etenkin työ innovaatioiden parissa kiinnostaa. Haavetyö voisi löytyä esimerkiksi tutkimuksesta ja kehityksestä jossakin kemian alan yrityksessä. Se voisi edustaa vaikkapa lääketieteellisuutta, mutta avoinna ovat vielä kaikki muutkin vaihtoehdot.

”Vielä en osaa sanoa, mikä valmistamisen jälkeen on se omin juttuni.”

Sen sijaan laulava kemisti voi jo nyt vilpittömästi suosittelaa alaa myös nuorille ihailijoilleen, kun nämä aikanaan miettivät ammatinvalintaansa.

”Jos ihminen, ympäristö tai materiaalit kiinnostavat, kannattaa toisinaan harkita kemian opintoja”, Tea Hiilloste vinkkaa. □

Kirjoittaja on vapaa toimittaja.
arjaleena.paavola@gmail.com