

Jyväskylän yliopiston kemistit ry:n ainejärjestölehti

RUISKU

1/2019

Fuksin vuosi

**Risteilyjournalistin
loki**

**Ruisku:
Behind the scenes**

**Rusinapullateorian
soveltaminen
käytännössä**



Sisälmykset

3	<i>Pääkirjoitus</i>	22	<i>Ruisku: Behind the scenes</i>
4	<i>Pj: höpinät</i>	26	<i>Loimun työttömyyskassa</i>
5	<i>Alumnijärjestön tervehdys</i>	28	<i>Kemistikyselyn satoa</i>
6	<i>Fuksin vuosi</i>	34	<i>Viiniarvostelu</i>
10	<i>Risteilyjournalistin loki</i>	36	<i>Vappuhoroskooppi</i>
16	<i>Rusinpullateorian soveltaminen</i>		

Mukana tekemässä:

Päätoimittaja: Joonas Kyrö

Produktiovastaava: Liisa Rajala

Tuottajavastaavat: Joonas Saksanen ja Janne Nykänen

Taiteijat: Olli Puhtimäki, Joonas Saksanen, Essi Barkas, Joonas Kyrö, Santtu Heinonen

Muita kirjoittajia: Milla Mattila, Matti Salminen, Sara Turunen, Olli Puhtimäki,

Santeri Neuvonen, Jawad el Hamrou, Liisa Rajala, Lauri Nieminen, Tuomas Nurmi,

Santeri Salovaara

Kiitokset: Ivan Peshev

Pääkirjoitus

Tervehdys kaikille!

Vappu on lähellä. Niin lähellä, että sen melkein jo maistaa. Tämä tarkoittaa, että antoisa lukuvuosi on lähes kokonaan takana, aurinkoinen kesä edessä ja uunituore Ruisku jälleen käsissäsi.

Vuosi on ollut ikimuistoinen: maaliskuussa pidetyt vuosijuhlat ja kaikki sen tiimoilta järjestetyt oheistapahtumat ovat varmasti jääneet kaikkien Radikaalin mieleen. Juhlia on todella riittänyt: pikkujouluristeily, vjujexcursion, VVV-risteily, elämä kemialla on ollut yhtä risteilyä!

Ruisku ei myöskään ole jäänyt kevään ainoaksi yliopiston kemistien julkaisuksi: 50-vuotiaan Radikaalin muistamiseksi julkaistiin historiikki. Historiikkiin on kerätty kertomuksia valmistuneilta opiskelijoilta siitä, minkälaista kemian opiskelu Jyväskylän yliopistolla on ollut aina 60-luvusta näihin päiviin asti.

Sekä vujutiimin että historiikkitiimin valtava työpanos on mahdollistanut Radikaalin juhluvuoden viettämisen sen arvoisella tavalla. Suuret kiitokset ovat siis paikallaan kaikille, jotka näissä teimeissä ovat toimineet!

Ruiskun toimitus on jälleen muuttanut: viime vuoden päätoimittajat Meeri ja Essi ovat päättäneet kautensa Ruiskussa, ja heidän opeistaan olen astunut päätoimittajan saappaisiin. Tiimit ovat olleet tänä keväänä poikkeuksellisen pienet, mutta aktiivisten Radikaalin jäsenten kiitokseksi juttuja kertyi juuri sopiva määrä.

Lehden tarjonta on tänä keväänä monipuolista. Perinteiden mukaisesti fuksit kerovat ensimmäisestä opiskeluvuodestaan, ja vastapainoksi upouusi alumnijärjestö esittäytyy. Ruiskun tekemisen eri vaiheisiin voit kurkistaa Ruisku: Behind the scenes -artikkelissa. Vastauksia saadaan monenlaisiin mieltä polttaviin kysymyksiin: Sellittääkö rusinpullamallin kokeellinen tutkiminen aineen perusluonnetta? Kuinka suuri osuus kemisteistä on oikeasti hakenut lääkkiseen? Mitä pikkujouluristeilyllä todella tapahtui?

Turhat maalailut sikseen: tässä uunituore Ruisku. Toimitus toivottaa simantäyteistä vapunviettoa kaikille lukijoille! Haalarit niskaan, villasukat jalkaan ja kirkkopuis-tossa nähdään!

Joona



Pj:n Höpinät



Arttu Lehtikoinen

Radikaalin puheenjohtaja 2019

Hiiohoi!

Vuosi 2019 on lähtenyt vauhdikkaasti käyntiin ja hallitus on huhkinut hommia niska limassa ja kieli keskellä suuta. Maaliskuun 50-vuotisjuhlat olivat olleet tähtäimessä jo syyskokouksesta lähtien, ja niitä varten tehtiin paljon ja keskusteltiin sitäkin enemmän. Lopputuloksena vujutiimi sekä hallitus pysyivät järjissään ja vujut saatiin pidettyä, vaikka välillä sekä mielenterveys että vujubudjetti huolestuttivatkin.

Vujujen jälkeen horisontissa siintää vappu ja sen mukanaan tuomat riennöt. Hallitus on ehkä tuolloin keksinyt tavat ponnistaa Radikaalin talous takaisin kevään 50-vuotisrientojen jäljiltä ja pääsee viettämään kevään ensimmäisiä aurinkoisia päiviä levollisin mielin. Itselleni kevät tuo oluen maun takaisin suuhun, sillä toukokuussa herra PJ lähtee juomaan kaljaa työkseen, ts. panimolaborantiksi lisälmeen.

Syksy on vielä kaukana tuolla, mutta odotan innolla, että päästään näkemään mitä uudet fuksit ja uusi lukuvuosi tuo tullessaan. Kemian laitoksen peruskorjauksen suunnittelu on aloitettu keväällä, mutta syksyllä ehkä pääsemme konkreettisesti lyömään lukkoon mitä hyvää Ylistön kampukselle saamme kehitettyä tulevaisuuden opiskelijoille.

PS. Kippis ja kulaus, Radikaali täytti 50 vuotta. Toivon mukaan seuraava puolivuosisata on Radikaalille yhtä tapahtumarikas ja onnellinen, kuin mitä itse olen päässyt näkemään ja kokemaan. Ties vaikka kopille saataisiin se kauan huhuttu uima-allas, tai vaikka käytännöllisempi lisäsiipi lisäantyneelle kävijämäärälle.

Radikaalin Alumnit RY – mikä se on?



Oletko ajatellut elämää valmistumisen jälkeen? Haluatko vielä olla yhteydessä opiskelijakaveriesi kanssa? Radikaalin alumnit ry on juuri sitä varten!

Yhdistys on perustettu vuonna 2018 luomaan verkostoja Jyväskylän Kemian laitoksella opiskelleiden kesken. Toiminta hakee vielä muotoaan, joten mukaan tuleminen ja toimintaan vaikuttaminen on juuri nyt erityisen helppoa. Tapahtumien tarkoitus on vaihdella rennoista saunailloista aina vähän hienompiin illallisiin asti. Tapahtumissa tulet näkemään "virallista" asiaohjelmaa, ja pääset helposti verkostoitumaan muiden kemistien kanssa!

Nyt vapun aikaan, kun luet tätä, on yhdistyksen ensimmäinen tapahtuma jo takana päin. Toivottavasti hyvin mennyt tapahtuma järjestettiin Radikaalin unohtumattomien vuosijuhlien yhteydessä. Seuraava tapahtuma on tulossa elokuun alkupuolella alumnien kesä-tapaamisen muodossa, joten kaikki kevään aikana, tai miksei myös aiemminkin valmistuneet, tervetuloa!

Jos kiinnostuit, löydät meidät muun muassa Facebookista sekä LinkedInistä. Reippaasti mukaan tekemään toiminnasta juuri sellaista, kuin sinä haluat!

Terveisiä Radikaalin alumnien hallitukselta!

radikaalialumnit@gmail.com

Fuksin Vuosi

Uusi vuosi on jo hyvällä mallillaan ja uudet fuksit ovat päässeet sopeutumaan muiden kemistien joukkoon. On siis aika kuulla uusien Fuksien ikimuistoisesta ensimmäisestä puolivuotisesta!

Saapuminen opintahjoon

Kolmas syyskuuta 2018, Jyväskylässä. Pienet ja tietämättömät uudet opiskelijat astuvat kemian laitoksen syvimpään luentosaliin ja hiljaisuus valtaa huoneen. Kukaan ei oikein tiedä mitä ympärillä on tapahtumassa. Pelottavat laitoksen työntekijät vakuuttavat ensin, että hyvään paikkaan ollaan saavuttu, ja yrittävät nostattaa hermostunutta tunnelmaa. Ennen kuin kukaan ehtii edes kissaa sanoa, meidät heitetään jo värikkäiden tutorhahmojen syleilyyn. Näistä satiirisista parivaljakoista löytyy kaikenlaisia hahmoja. On

isiä ja äitejä, pitkiä ja pätkiä, kirjavia kukkia ja vaaleita viljoja, räikeitä persoonia ja näkymättömiä olentoja, joiden seurassa meidän on määrä tutustua tähän laajaan kokonaisuuteen nimeltä Ylistönrinne. Ensimmäisellä viikolla tutustuttiin kemisteille oleellisiin virkistäytymisluihin ja muihin paikkoihin, joihin meidän tulee kokoontua, kun kutsu käy. Uuden pelko ei meitä kahlinnut, vaan otimme urheasti vastaan yliopiston suuret haasteet. Tästä oli hyvä lähteä rakentamaan tulevaa lukuvuotta.



Jo varhaisessa vaiheessa opittiin, että selvittää vain yhtä köyttä vetämällä.

Kyl tää tästä

Nopeasti opiskelun alun jälkeen tuli selväksi mikä tässä opiskelijaelämässä on se kaunein osuus, järjestötoiminta ja tapahtumat. Ensimmäiset haalaribileet syyskuussa menivät miten menivät. Tilannetta ei helpottanut lämmittelynä toiminut puistoistuskelu, mutta rohkeus löytyi ja paikalle saavuttiin vaikkakin ilman haalareita. Ensimmäinen baarikierros sai arvoisensa lopun, kun jatkokopilla onnistuttiin

jopa murtamaan kaverin jalka. Eipä nähty takaperinvoltteja vähään aikaan. Fuksiaiset olivat myös täysi farssi useiden kummellusten johdosta, mutta jatkokopille löysi kiitettävä määrä porukkaa. Valoisia hetkiä olivat muun muassa se ensimmäinen kilju, herkätkä hetket ryhmien kesken, laulujen uudelleen sanoittaminen ja muukaan mahtui myös ambulanssin kyyti.



Aina saa hävetä!

Ensimmäisen vuoden aikana ei tylsää ainakaan ole ollut. Viikot täyttyivät tapahtumista yhtä paljon kuin fuksien wappiryhmä meemeistä. Lauantaisin kello kolmen aikaan, tylsyyden katalysoimana, fuksien whatsapp ryhmä täyttyi meemeistä, ja niitä syntyy jatkuvasti uusista kummeluksista. Niitä sitten katsellaan darraisina opiskeluaamuina ja erakkorapumaisessa tilassa peiton alla ei voi muutakaan tehdä, kuin lähettää omat parhaat heitot. Legendaarisille lausahduksille ja meemeille ei näy loppua ja jotkut kerkeävät jo turhautua jatkuvaan pelleilyyn. Pelleily ei jäänyt

pelkästään opiskelutoverien kestettäväksi, kun joku fuksi päätti pitkän yön jälkeen ottaa tirsat fuugin tehdessä työtä. Törttöily ei ole jäänyt vain meemeihin ja opiskelijabileisiin, vaan hilpeyttä ovat nostattaneet mm. biologian ensimmäinen peruskurssi, jota yli puolet kemisteistä ei suorittanut hyväksytysti. Myös kemian toinen peruskurssi herätti vahvoja mielipiteitä fuksien keskuudessa. Virtuaalimaailmassa, etenkin jodelin puolella, on salaperäinen kemistinen hahmo nimeltä "sarjanuuhkija" näyttänyt mainetta kommentoimalla kuumimpia tuoksua kampuksella.



Sitsikulttuuriin tutustuttiin kostein toimituksin.

Kyl tästä tästä

Tarpeeksi monta välivuotta, ja kenelle tahansa voi mennä pupu pöksyyn jatko-opintojen kanssa. Allekirjoittaneelle näitä kertyi vain kolme ja siltikin opiskelijaelämä sekä yliopisto ylipäätään tuntuivat vähintäänkin hurjilta. Positiivinen ja avoin asenne™ auttoi juuri ja juuri ensimmäisen päivän yli, koska ilokseni huomasin nopeasti, että yliopisto, opiskelijatoverit ja laitoksen henkilökunta olivatkin kaikki oikein inhimillisiä tapauksia. Kynnys tutustua kanssakemisteihin oli yllättävän matala, ja kopilta kuten tapahtumistakin sai aina kiivää juttuseuraa. Tämä vähintään karkotti hyttävät ennakkoluulot salamyhkäisen

hiljaisista luonnontieteilijöistä. "Mutta mites ne opinnot?" Hui. Alkukeitoksen aikana saatoin unohtaa ne täysin. Eihän opiskelu voi olla pelkkää iloista puheensorinaa ja hilpeää aamujumppaa, eihän? Ei täysin, kyllä täällä työtä saa tutkintonsa eteen tehdä. Onneksi homma ei ole ainaakaan itsestäni tuntunut mitenkään väkinäiseltä pakertamiselta, sillä kemiahan on kivaa! Joskus saattaa mennä sormi suuhun ja ajatukset pyöriä milloin missäkin, mutta apua on saanut, ja saa pyytämällä. Joisain tapauksissa ennen kuin sitä muistaa pyytää. Kyllä täällä pärjää, eikä ole mitään hätää.



Niilon kohtaaminen välikuoleman kanssa aamu kuudelta Jouluristeilyllä

Fetus jäi ensi vuoteen

Mutta mikäs se kemian Fuksina! 16.5.2018 moni täällä tällä hetkellä opiskelevista oli hikoilemassa lääketieteellisen pääsykokeessa. Myös yhtä monella oli lippu kohti Jyväskylän kemian laitosta, toiveena oppia lääkiksen pääsykokeen läpipääsemiseen vaaditut taidot. Yliopistoon tutustumisen jälkeen moni päätti lukemisen sijaan unohtaa ainakin muutamaksi kuukaudeksi lääkishaaveet, ja nauttia opiskelijakulttuurista sitsien, approjen ja haalaribileiden kanssa. Nyt sitten mietityttää, mitä sitä ottaisi sivuaineeksi ensi vuonna?

Fuksivuonna on tullut tutustuttua todella vilkkaaseen opiskelijaelämään. Kauppakadun approbatur, fuksiaiset sekä fuksi- ja suursitsit veivät veronsa sekä maksasta että ihmisyydestä. Pian koittikin Luonnontieteilijöiden Jouluristeily, ja risteilyn aloittaminen Muumien katsomisella loi ehkä hieman optimistisen kuvan tulevasta yöstä meren keskellä. Laivalta selvittiin kuitenkin

sen verran hyvin, että joku uskalsi huutaa "Ens vuonna tuplille"! Poikkarien, sitsien ja joulusaunan saattamana porukka lompsi ansaitulle joululomalle. Uusi vuosi alkoi rauhallisesti, mutta poikkitieteelliset tapahtumat pitivät huolen, ettei alkoholin väärinkäyttöä unohtettaisi. Opiskelijan pariin palaaminen sai ajan kulumaan nopeasti ja pian oltiinkin jo helmikuun puolella, jossa odotti luonnontieteellinen laskiainen. Sen lisäksi Radikaalilta lähti pieni joukko tutustumaan muihin kemisteihin Otaniemessä järjestettävään Komiat Kehtaa -tapahtumaan! Vai miten se menikään? Tapahtumissa juostessa on muistettu sitä välillä opiskellakin. Itse asiassa, kun katsoo Korpin opintosuoritusotetta, näyttää tulevaisuus yhtä kirkkaalta kuin Escin lava.

Olli, Santeri ja Jawad



Öinen myrsky oli koettelu monelle Luonnontieteellisellä Jouluristeilyllä



Bileet eivät kemisteillä pääty klubeilla, sillä jatkoapaikkoja löytyy ympäri Jyväskylää

RISTEILYJOURNALISTIN LOKI

Radikaali suuntasi marraskuun lopulla perinteiselle Luonnontieteilijöiden Pikkujouluristeilylle. Ruiskun toimituksen erityisraportoija Risteilyjournalisti päätti yrittää selvittää pikkujouluristeilyn mysteerit, ja kaivaa totuuden esille polttaviin ja perimmäisiin kysymyksiin. Mikä pelottaa fyysikkoja? Miksi valtamedia vaikenee risteilystä? Pelkääkö vallanpitäjät totuuden kemistien piilopulloista paljastuvan? Seuraa subjektiivinen gonzo-reportaasi pikkujouluristeilystä.

Itämeren viiltävän kylmä merituuli repi kasvojani, kun seison MS Baltic Princessin välikkannella torstaiyönä. Hurja 23 metriä sekunnissa puhaltava myrskytuuli kylmetti mikrofoniiin tarraavat sormeni tunnottomiksi minun pidellessä mikkiä haastattelutavan kasvojen edessä. Vaikka hän puhui jo kolmatta minuuttia ja lähes huutaen, ainoastaan voimakasta tuulen kohinaa talletui nauhurilleni. Kirosin mielessäni tätä pauhaavaa myrskytuulta, mutta todellisuudessa olin myös kiitollinen: sen melu oli tarpeeksi voimakas peittämään taustalla jyrisevän Petri Nygårdin live-esityksen. Hymyilin haastateltavalle, mutta todellisuudessa olin epätoivon valtaama: risteilyn salaisuudet olivat vieläkin hämärän peitossa. Olin menettänyt avustajani jo tunteja sitten. Olin tuntemattomien turkulaisten ympäröimänä. Mietin kuumeisesti, mitkä valinnat olivat voineet johtaa minut näin synkkään tilanteeseen: ei kai se voinut olla se Fernet-Branca? Kun suljin silmäni, matkasin mielessäni helpompiin, yksinkertaisempiin aikoihin, jolloin olin vielä nuori ja kovin sinisilmäinen vasta-aloittanut risteilyjournalisti: niistä ajoista oli jo monta tuntia.

Klo 12:01, Jyväskylä

Matkamme alkoi puolenpäivän aikaan tulta Agoran parkkipaikalta, josta bussit aloittivat matkansa kohti Turun satamaa. Bussien lähtiessä kiittämään moottori-tiellä risteilykansa alkoi vähitellen päästä tunnelmaan mukaan, ja bussin valtasikin pian innostunut puheensorina. Sosiaalisia medioita päivittyi ja ensimmäisiä oluita korkattiin. Päätoimittajien puuttuessa bussista julistin kuskin mikrofoniiin syksyn Ruiskun julkaistuksi, ja lehdet jaettiin matkustajille. Muutaman minuutin hiljaiseman lehtien pläräilyn jälkeen riemu raikasi jälleen: nythän piti juhlia!

Ruiskun vanhan vallan kumoutuessa käynnistin journalistiset tutkimukseni risteilyn mysteereihin vailla ylempää auktoriteettia. Mukaani ottamani ääninauhuri ja mikrofoni työvälineinä aloin pitämään lokia matkan mielenkiintoisista tapahtumista ja haastattelemaan risteilyn osallistujia. Tavoitteenani oli selvittää risteilyn syvin olemus: tahdoin tietää kaiken.

Risteilyllä tulisi riittämään suuri otanta luonnontieteilijöitä kaikilta eri aloilta. Reportaasin ja haastattelujen ohella olin ottanut tehtäväkseni kerätä dataa fyysikoiden pahimmista peloista. Miksi? Viime vuoden murskatappio Luonnontieteellisessä beer pong -turnauksessa Ynnän joukkuetta vastaan oli vielä kivuliaan tuoreessa muistissa. Olimme joukkueemme kanssa järkeilleet, että fyysikoiden pahimpien pelkojen tunteminen mahdollistaisi psykologisen sodankäynnin pongipöydässä ensi turnauksessa, ja nostaisi Radikaalin mahdollisuuksia beer pongin mestaruuden saavuttamiseksi.

”Hyvää päivää, tämä on risteilyjournalistin loki numero yksi. Kello on 12:22, ja olemme lähteneet juuri Jyväskylästä matkalle kohti Turkuu.”

Ensimmäisten lokiäänitykset ja haastattelut tallentuivat nauhalle, ja matkustajilla oli mitä viltimpiä ehdotuksia fyysikoiden pahimmista peloista. Bussin takapenkin joukolla vallanneet fuksit osoittautuivat oiviksi haastateltaviksi: heillä riitti hyviä ideoita ja juhlatunnelmaa heikoista unista ja aikaisesta herätyksestä huolimatta.

Klo 14:07, E63

Olin järkeillyt, että tarvitsisin mahdollisimman laajan tietoverkon, jotta mikään risteilyn kohutapahtuma ei jäisi raportoitamatta. Tarvitsin keinon, jolla toisin kaikki risteilijät välittömään viestiyhteyteen kanssani. Modernien ongelmien vaatiessa moderneja ratkaisuja päätin valjastaa tietotoimistokseni Tinderin. Loin profiilin työnimellä "Risteilyjournalisti", laitoin profiilikuvakseni kuvan itsestäni risteilyjournalistin virkapuvussa ja asetin hakuun kaikki ihmiset sukupuolesta ja ikäryhmästä riippumatta. Haun säteeksi asetin minimimäärän 2 kilometriä, jotta laivalla saisin haettua vain risteilyllä olevia henkilöitä. Käynnistin tietotoimistoni, ja valmisteluni totuuden etsimiseen olivat valmiit.

Tinderin aluevaikutus levisi puhelimestani viereisille istumapaikoille: asennettua Tinderin Matti kiinnostui kokeilemaan



Risteilyjournalistiakatemian etiketin mukainen virka-asu

Risteilyjournalisti,22

📍 alle kilometrin päässä

Suojele matemaattis-luonnontieteellisen median integriteettiä! Tarjoa juttuvinkkejä, haastatteluja, paljastuksia sekä seksivaihtokohuja risteilystä koko laivan ainoalle totuudenmukaiselle gonzo-toimittajalle.

Miksi valtamedia vaikenee pikkujouluristeilystä? Mikä pelottaa fyysikkoo? Pelkääkö vallanpitäjäeliitti totuuden kemistien piiloviinoista paljastuvan? Risteilyjournalisti selvittää!

Risteilyjournalistin haudanvakava ja äärimmäisen edustava työtinderprofiili.

sovellusta itsekin. "En oo koskaan ennen kokeillut", kertoi Matti sovellusta ladatessaan. Syöksykierre syvälle Tinderin maailmaan oli nopea: kaksi tuntia myöhemmin Matti oli ostanut Tinder Plus- ja Tinder Gold-lisäosat, maksanut 15,99€ ja chattaili parhaillaan kiivaasti helsinkiläisen juristi-Juhan kanssa.

Orituvan ABC-huoltoasemalla pidetyllä pysähdyksellä selvisi, että eräät takapenkillä musiikkia soittavat fuksit olivat päättäneet muuntaa hyttinsä risteilyn bilekeskukseksi, reivihyttiksi. "Meininki tulee olemaan mahtava, mulla on sata kappaletta valotikkuja sadalle ensimmäiselle osallistujalle" kertoi Ilari innoissaan.

Klo 18:00, Turun satama

Noin tunti melko tapahtumaköyhän Toijalan ABC-huoltoasemalla pidetyn toisen pysähdyksen jälkeen saavuimme Turun satamaan. Pimeys oli jo laskeutunut viileään syysiltaan, kun poistuimme bussista terminaaliin. Valtava kirjo eri värisiin haalareihin pukeutuneita kanssatielijoita odotteli terminaalissa laivaan pääsyä, ja länsisuomalainen puherytmi raikui ilmas-

sa. Loputtoman odottelun ja perinpohjaisen turvatarkastuksen jälkeen putken päässä siinsi MS Baltic Princessin välikansi. Jaoin hyttini kolmen muun kemistin kanssa. Hyttitoverini Janne, Riku ja Matti olivat minua kokeneempia risteilijöitä, ja tunsivat jo entuudestaan pikkujouluristeilyn tavat. Nopeasti laivaan päästyämme kirjoitimme ylös tuttujen kemistien hyttien numerot haalarien hihoihin, jotta illanvietto sujuisi saumattomasti ilman turhaa tuttujen etsiskelyä. Siirryin kutsusta läheiseen kemistien hyttiin nauttimaan hieman slaavilaista kansanjuomaa, minkä jälkeen lähdin kiertämään laavaa skuppeja sekä mielenkiintoisia haastatteluja etsien. Nuori radikaali Olli sattui seuraan, ja lähti avustamaan risteilyjournalistisia tutkimuksia.

Klo 20:58, Turun saaristo

Laivan lähdettyä liikkeelle kiersimme haastattelemassa risteilyn räikeitä hahmoja. Mikrofonin kantaminen herätti kysymyksiä, minkä vuoksi moni risteilijä tuli haastateltavaksi omasta aloitteestaan. Laivassa kuultiin puhuttavan tuplaristeilystä: jotkut myyttiset luonnontieteilijäyksilöt olivat jo toista päivää samalla risteilyllä, ikään kuin yksi risteily-yö ei olisi kuolevaisille tarpeeksi. Näitä "Tupliksia" viettävät kemistit, Oululainen Maaret ja Turkulainen Erika kertoivat saaneensa tatuoinnit tuplisten kunniaksi. Kaksi peräkkäistä Viron risteilyä he kertoivat jaksavansa viettämällä koko syksyn rauhassa ja juhlimalla vasta risteilyllä. Kuopiolainen Jonkka eli jonglööraava kvartaari-Henkka taas kertoi Laplace-muunnoksen olevan fyysikoiden pahin pelko.

Seurailin kiinnostuneena vieressä, kun eräs höveliääksi äitynyt fuksi osti kolmatta kuohuviinipulloaan fuksitovereillensa tarjottavaksi: todellinen osoitus hyvästä

Seuraa Risteilyjournalistin matkaa ja kuuntele haastattelut!



**Mikä pelottaa fyysikkoo?
Otteita risteilijöiden vastauksista:**

- "Matti" "Integraalin malja"
- "Orgaaninen kemia"
- "Laplace-muunnos" "Sosiaalinen kontakti"
- "Naisen kosketus" "Mekaniikka"
- "Painovoima" "Valmistuminen"
- "Matemaattinen analyysi"
- "Nätti kemisti"
- "Kvanttifysiikka" "Fyysikot"
- "Se, että maailma ei ole rakennettu fysiikan ympärille"
- "Biologit" "Virheanalyysi"
- "Mitä tapahtui ennen alkuräjähdystä" 🤖 🤖



yhteishengestä! Päädyimme löytämään laivasta myös julkisuuden henkilöitä: tunnettu yhdysvaltalainen supersankari Spider-Man oli liittynyt seuraamme risteilylle, ja vastaili kysymyksiimme erityisessä yksityishaastattelussa. Spider-Man kertoi meille supersankarien vapaa-ajasta, juomatottumuksista ja muusta.

Turkulainen Meri halusi kertoa vitsin: "Miksi kutsutaan pingviiniä ennen Jeesus-ta? Pingvedeksi". Tilanne kääntyi pääläelleen, kun Tampereen Bio- ja ympäristötekniikan opiskelijat päättivät haastatella minua. Journalistisen integriteetin säilyttämiseksi pyrin välttelemään kysymyksiin vastaamista mahdollisimman tehokkaasti, ja painotin olevani tämän risteilyn ainoa risteilyjournalisti. Moni haastateltava antoi kovia kehuja laivan ravintolan illallisesta. Radikaalin ikioma Tjäre saapasteli vastaan järjestön lippuun pukeutuneena julistaen mikrofonini "Tänään mennään!" valtaisalla paatoksella. Tunnettu toimintamies Janne Sarkkinen kertoi nukkuneensa laivassa jo kahdet päiväunet. Aalokko keinutti laivaa niin, että Petri Nygårdin konserttia nauttiva sietävä yleisö kaatuili aina silloin tällöin isoin joukoin, mutta nousivat jatkamaan tanssimista. Yllättävän moni halusi mikrofonin nähdessään laulaa, joten moni



"Tänään mennään"

haastattelu muuttuikin myöhäisyyden karaokehetkeksi. Vaihtelevasta tasosta johdettua en kuitenkaan koostaisi näistä tulevia kesähittejä.

Klo 02:04, Jossakin Itämerellä

Meren raivokas viima tuntui puhaltavan jopa valkoisten haalarien läpi, kylmettään jalkani ja jäädyttäen mieleni. Suurin huoleni oli kuitenkin haalarien taskussa lepäävä uskollinen äänityslaitteeni, tuo totuuden instrumentti. Kestäisikö sen akku aamuun asti? Tinderkin oli osoittautunut risteilyjournalismin kannalta ajanhukaksi: siellä viestejä tuli lähinnä vain turkulaisilta vanhemmilta miehiltä, joita ei kiinnostanut risteily eikä journalismi.

Teknologian lisäksi myös työvoima oli ongelmassa. Journalistiavustajani, joka oli lähtenyt mukaan tekemään haastatteluja risteilyn aikana, oli ylpeästi kestänyt matkalla melkoisia vahinkoja luovuttamatta. Lemmenkipeän ja sekavan biologin hyökäys ei ollut lannistanut häntä, eikä edes kidnappaus yllätyshyttisiteille murtautunut hänen totuudenhakuista henkeään. Kidnappauksen seurauksena hän kuitenkin hävisi lopullisesti.

Kymmeniä haastatteluja välikannella ja useita kuperkeikkoja korkeimmassa kerroksessa myöhemmin kello oli paljon. Niin paljon, että ainoa vaihtoehto oli jaksaa pysyä hereillä aamupalaan asti. Minun maku ja väsymys syövytti sieluani. Se tuntui yhtäaikaaisesti sekä kiirastulelta että taistelulta, mutta nälkä toimi tehokkaana motivaattorina ja auttoi jaksamaan. Siirryimme aamupalalle heti sen auettua kello kuudelta. Aamiaistarjonta oli verrattavissa graalin maljaan, varsinkin kun aiemmasta ateriasta oli kulunut aikaa jo puolisen vuorokautta.



Aamiaistarjonta herätti valtaisaan ihailua aamun aikaisilla tunneilla.

Klo 12:07, Kaukana kotoa

Heräsin laivan keinumiseen, joka melkein tiputti minut sängystä. Hyttitovereideni aamutoimet eivät olleet herättäneet minua, mutta nyt hytin kalpea kattovalo paistoi silmiini. Olin hengissä.

Perjantaipäivä oli hiljainen Itämeren aalloilla. Eilisyön riennot oli väsyttäneet risteilijät, ja käytävillä vastaan tulijoiden silmistä ei enää paistanut samanlainen elämänilo kuin eilen. Kohtasin useita kemistejä Tax Free -myymälöiden hyllyjen välissä etsimässä itselleen liuottimia tuliaisiksi. Ihastelin hetken kaupan verovapaata tarjontaa, mutta vain kovat karkit ja ylihinnoiteltu mehu tarttuivat mukaani.

Laivaravintolan lounas oli kolmen ruokalaan runsas kattaus. Suuri ryhmä kemistejä istui melko hiljaisena nurkkapöydässä ateriaansa keskittyen. Kuulumiset kyseltiin,

eilisillan tapahtumia kerrattiin ja jokaista ruokalajia piti maistaa. Loimun bingo ei vetänyt paljoa väkeä. Laivan saapuminen takaisin Turun satamaan tuntui ansaitulta helpotukselta: olimme askeleen lähempänä kotia.

Klo 19:10, Vihoviimeinen valtatie

Matkan viimeinen taisto oli bussin pyhähdys Lahdesjärven ABC:llä. Matkustajat olivat katselleet Hesburgerin ruokalistaa etukäteen suunnitellen ateriaansa tarkasti. Bussin kääntyessä parkkipaikalle todellisuuden kauhu kuitenkin iski vasten kasvoja: pihassa oli seitsemän bussia, suurin osa niistä matkalla risteilyltä takaisin pohjoiseen. Hesburgerin hampurilaisjonon pää oli vastassa heti ABC:n ulko-ovella. Muutamat rohkeimmat ja nälkäisimmät uskaltuivat jonottamaan, mutta lähikaupan kylmät kolmioleivät taisivat lopulta olla suosituimpi vaihtoehto.

Katselin bussin ikkunasta pimeää Vaajakoskea. Kohta saapuisimme matkakeskukseksi, ja risteilymatka olisi vihdoinkin lopullisesti ohi. Katsoin matkaani taaksepäin: olin lähtenyt tälle matkalle selvittääkseni totuuden risteilystä. Matkan aikana olin saanut lukemattomia hyviä vastauksia kysymyksiini, nauttinut risteilystä, seilannut seitsemässä saaristossa ja elänyt kertoakseni tarinan. Kaiken kaikkiaan onnistuneen oloinen reissu! Mieltäni kalvoi kuitenkin epäily. Tuntui, että tätä mystistä ja valtavaa tapahtumaa verhoaisi vieläkin tietty salamyhkäisyys, niin kuin sen syvyyksissä piilisi jokin esoteerinen vaiettu tieto, joka olisi meiltä tarkoituksella pimitetty. Minulla ei olisi kai muuta vaihtoehtoa, kuin mennä seuraavanakin vuonna etsimään sitä.

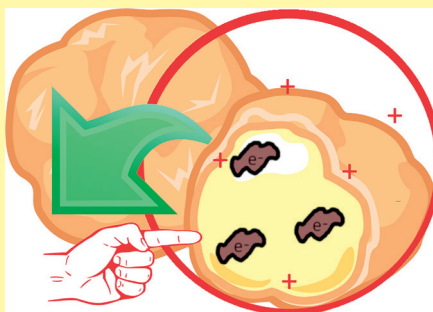
Risteilyjournalisti

Rusinapullateorian soveltaminen käytännössä

Milla Mattila* ja Matti Salmela*

Kemian laitos, Jyväskylän yliopisto ja Mäki-Matin vegaaninen leipurikerho, Jyväskylä

TIIVISTELMÄ: Rusinapullateoriaa sovellettiin elektronitiheyden tarkastelussa. Näytteinä käytettiin vegaanisia pullia, joissa elektroneja mallinnettiin rusinoiden avulla. Vetyä kuvaavissa malleissa rusinat asettuivat odotetulla tavalla ja jatkotutkimuksissa malli osoitti käyttökelpoisuutta myös useampia elektroneja sisältävien näytteiden tutkimisessa.



• JOHDANTO

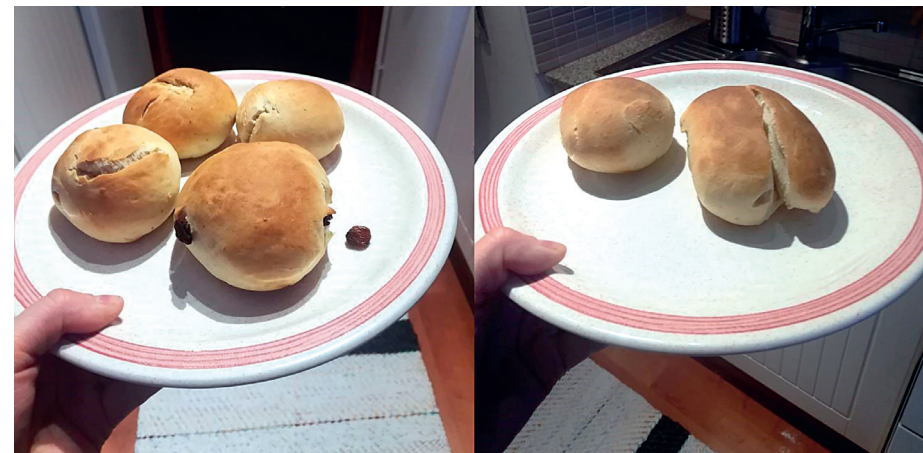
Yliopistolla on saattanut kuulla Bohrin atomimallin selittävän 90 % kemian ilmiöistä¹. Jäljelle jääviä prosentteja on historian havinassa yritetty selittää sellaisilla epämääräisyyksillä kuin "Rutherfordin atomimalli" tai "kvanttimekaniikka", mutta eksaktein näistä on eittämättä rusinapullamalli.

Joseph John Thomsonin mallissa atomin positiivinen varaus on jakautunut tasaisesti pyöreän atomin alalle ja elektronit kyllävat atomissa hajan hajan kuin rusinat pullassa². Tässä vegaanisessa tutkimuksessa selvitettiin rusinapullamallin toimivuutta

käytännössä valmistamalla näytepullia ja selvittämällä rusinoiden – ja samalla elektronien sijainnit atomeissa.

• KOKEELLINEN OSUUS

Näytealusta valmistettiin Keskon aikaisempaa raporttia³ mukailleen. Käytetyt reagenssit koottiin taulukkoon 1. Kaurajuoma lämmitettiin noin 315 K lämpöiseksi, siihen lisättiin kuivahiiva ja kuivat aineet alustaan massa sitkaiseksi yhtenäiseksi kappaleeksi. Lisättiin rasva ja annettiin kohota huoneenlämmössä peitettynä 60 minuuttia.



Kuva 1. Kontrolli- ja vetynäytteet (laboratorioympäristössä).

Taulukko 1. Tutkimuksessa käytetyt reagenssit, rusinoiden määrä mitattiin näytekohtaisesti

Reagenssi	Määrä
Kaurajuoma (Kaslink Aito)	250 ml
Kuivahiiva (Pirkka)	110 mg
Sokeri (Aito)	75 ml
Kardemumma	7,5 ml
NaCl	2,5 ml
Vehnäjauho (Rainbow)	600 ml
Margariini (Xtra)	700 mg
Rusinat (Xtra)	-

Valmiista massasta valmistettiin kuusi näytettä, joista yhdestä valmistettiin vetyatomi ja vetymolekyylä. Lisäksi valmistettiin neljä kontrollipullaa sattumanvaraisilla rusinamäärillä. Näytteitä lämmitettiin

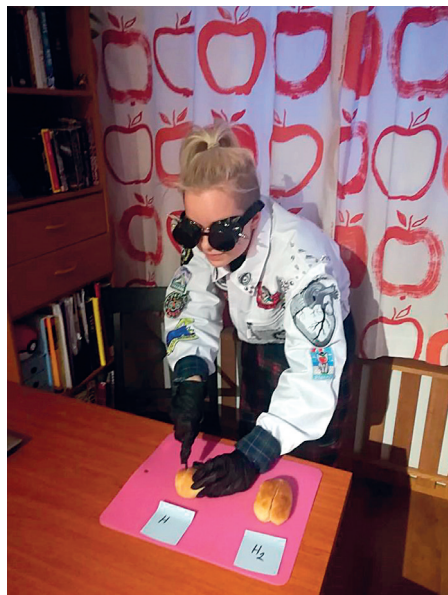
498 K lämpötilassa 12 minuuttia, jonka jälkeen ne jäähdytettiin ja halkaistiin elektronien tarkastelua varten.

• TULOSTEN TARKASTELU

Halkaistujen pullien rusinat laskettiin ja koottiin taulukkoon 2. Kontrollipullien elektronien perusteella pääteltiin myös mikä atomi uunissa paisui.

Taulukko 2. Pullakohtaiset rusinamäärät ja ehdotetut alkuaineet

Pulla	Rusinat (kpl)	Mahdollinen alkuaine
	H	1 Vety (atomi)
	H ₂	2 Vety (molekyylä)
Kontrolli 1	7	Typpi
Kontrolli 2	0	H ⁺
Kontrolli 3	3	Litium
Kontrolli 4	10	Neon



Kuva 2. Näytteiden tarkastelu standardoiduin metodein.

1. H

Ensimmäinen pulla leivottiin yhdellä rusinalla. Halkaisussa elektronin paikaksi määrittyi pullan keskiosa, mikä sopii hyvin yksin aikaisemmin kuvatun teorian kanssa.

2. H₂

Toinen pulla leivottiin vetymolekyylin mukaiseksi. Lämmityksen jälkeen näyte oli haljennut puoleenväliin saakka. Rusinat löytyivät jotakuinkin keskeltä pullaa. Tärkeä havainto oli, että rusinat näyttivät keskittyneet ei-haljenneeseen osaan. Tästä voisi päätellä elektronien toimivan liimana molekyylin osasten välillä.

3. Kontrolli 1

Näytteestä löytyi 7 rusinaa, joista yksi ejektoitui välittömästi reaktorista poistamisen jälkeen. Elektronien määrän perusteella pullaa epäiltiin typeksi, jolloin elektronin poistuminen viittaisi N⁺-ioniin. Näytteessä merkittävää oli myös muita suurempi atomisäde.

4. Kontrolli 2

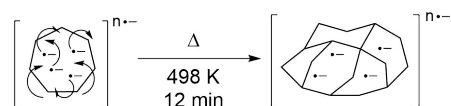
Pulla oli atomisäteeltään hyvin samankokoinen kuin vetyatomi. Halkaistessa huomattiin elektronien puuttuvan täysin. Tämän perusteella pääteltiin kyseessä olevan protoni.

5. Kontrolli 3

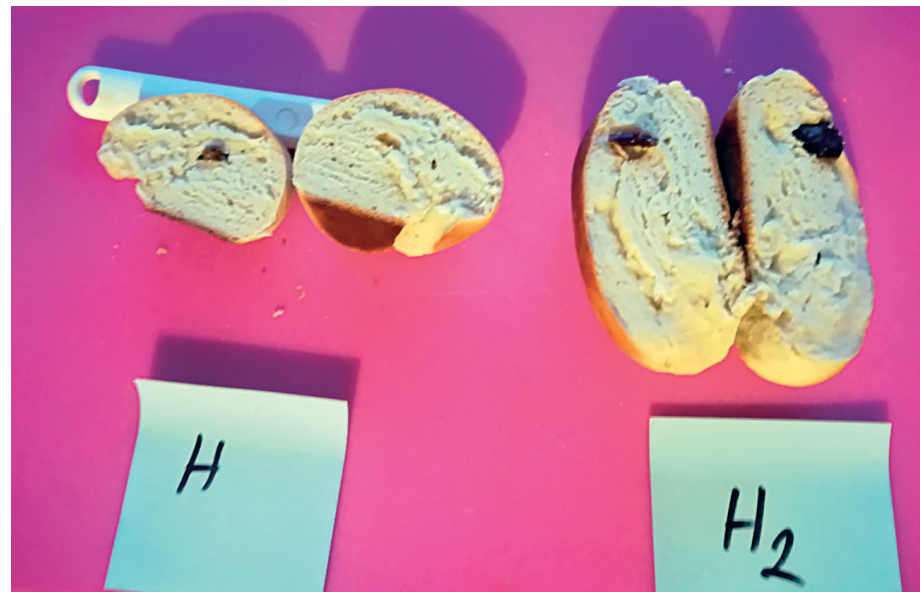
Näytteestä löytyi 3 rusinaa, jotka kaikki olivat sijoittuneet pullan ulkopinnalle. Pääteltiin kyseessä olevan litium, joka vain kovasti haluaisi muodostaa sidoksia tyrkyttämällä elektronejaan.

6. Kontrolli 4

Pullista rusinaisin (hyi⁴), yhteensä 10, joista 3 ulkopinnalla. Näytteen oletettiin olevan neon, joka on tunnetusti jalokaasuista funkein ja siksi kykenemätön pitämään varausta sisällään.



Kuva 3. Ehdotettu reaktiomekanismi



Kuva 4. Halkaistut näytteet neutraalilla alustalla (Ikea, pinkki).

• JOHTOPÄÄTÖKSET

Koe julistettiin välittömästi menestykseksi. Sen havaittiin olevan kykenevä kuvaamaan paitsi atomeja, myös ioneja ja yksinkertaisia molekyyliä. Näytteet osoittivat johdonmukaisuutta atomisäteissä myös satunnaisrusinallisten yksilöiden kohdalla ja kuvasi tarkasti erilaisten aineiden sielunelämää.

Tutkimusryhmä uskoo vastaavanlaisten kokeiden mullistavan molekyylinmallituksen ja tulevaisuudessa täysin syrjäyttämään kvanttimekaanisen atomimallin. Uusia kemistejä kehoitetaan tarttumaan jauhopussiin ja aloittamaan taikinan vauvaamisen nyt eikä ensi viikolla – muuten leipurit vievät teidän työnnne.

• ARTIKKELIN KIRJOITTAJAT

Vastaavat kirjoittajat

- *Milla Mattila
- *Matti Salmela

Huomio

Kirjoittajat julistavat, ettei taloudellisia eturistiriitoja ole.

• LÄHTEET

- (1) Biologian laitos, suullinen tiedonanto **2018**
- (2) *Plum Pudding Model*, Universe Today **2019**
- (3) *Vegaaninen pullataikina*, K-Ruoka **2019**
- (4) Mattila M., *Rusinat pullasta – pikemminkin paskat ojasta*, Mäki-Matin Madonreikäkustannus **2019**

Fuksikampanja!
Fuksivuonna Loimuun
liittyvät uudet jäsenet saavat
fuksisyksyn ja sitä seuraavan
kalenterivuoden jäsenyyden
ilmaiseksi!

www.loimu.fi [facebook.com/loimuliitto](https://www.facebook.com/loimuliitto)
[@LoimuRy](https://twitter.com/LoimuRy) [@LoimuRy](https://www.instagram.com/LoimuRy)
Luonnon-, ympäristö- ja metsätieteilijöiden liitto Loimu ry



OLEMME LUOTETTAVA KUMPPANI FUKSIVUODESTA AINA ELÄKEPÄIVIIN ASTI

Me Loimussa tiedämme, että oman ammatti-identiteetin luominen ja ensimmäisen oman alan työpaikan hankkiminen voi olla työlästä. Siksi haluamme auttaa ja tukea alojamme opiskelijoita heti opintojen alkuvaiheesta lähtien!

Teemme mielellämme yhteistyötä myös ainejärjestösi kanssa! Loimusta saatte tilaisuuksiinne puhujia ja kouluttajia, jotka voivat auttaa alanne opiskelijoita eteenpäin omien suunnitelmien ja hakemusten kanssa. Ota yhteyttä oman järjestösi aktiiveihin, Loimun paikallisyhdistykseesi tai Loimun toimistoon, niin aloitetaan yhteisen tilaisuuden suunnittelu.

Erityisesti opiskelijoille hyödyllisiä palveluitamme ovat:

- Loimun alojen uramahdollisuuksien esittely
- Henkilökohtainen ura- ja työnhakuneuvonta
- Juuri sinulle räätälöidyt työnantajalistat ja uramahdollisuudet
- CV:n, työhakemuksen ja LinkedIn-profiilin palautepalvelu
- Työsuhteeseen liittyvä neuvontapalvelu

Loimuun kuulumisen on fiksua!



MUSTANKORKEA

Jätteellä *on* osoite.

i Minne tämäkin jäte kuuluu? mustankorkea.fi/jatehaku



NORNICKEL

HARJAVALTA

RUISKU: Behind the Scenes



Ruiskua on syksystä 2017 lähtien toimitettu kokonaan eri työryhmän voimin. Päätimme, että nyt on aika raottaa verhoa valmiin lehden sivujen sisään piiloutuviin työvaiheisiin. Millaisella puuhastelulla saadaan aikaiseksi lehdellinen mielenkiintoista ja ajankohtaista luettavaa ulkoasusta tinkimättä?

may concern
 Lokikirjamerkintä vuodelta 2018. Tämä viimeinen merkintä tähän opukseen...
 Oli kaunis kesäpäivä. Sellainen, jota ei ole nähty Suomessa kesästä pitkään aikaan. Jotkut lähtevät tällaisina päivinä rantaalle, jotkut päättävät viettää sen ystävien kesken sohvalla maaten. Itse maksasin siinä yössä puoli miljoonaa, mietten, mikä noisiani. Kuvio saattaa kuulostaa tuntuulta, mutta tämä ei ole tarina oik suuressa pimeyden demonista, joka rivaav yhteiskuntaamme. Minun tahansa evolution tekijän tai korkeaan voimaan uskotkaan, minun on suunnattua sellaiseksi, että tämä kyseinen demoni ei minua väähä. Tärkeä ki...
 Nämä tarinat yleensä kun olin pieni lapsi, m...
 Nämä tarinat yleensä kun olin pieni lapsi, m...
 Nämä tarinat yleensä kun olin pieni lapsi, m...

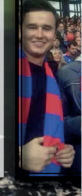


keittiössä ei ol...
 aina oli tekemis...
 Mitä tästä yhd...
 pystyt sitten jäi...
 litto, uusia yst...
 rakokemusta. H...
 torilla tavataan...
 alkaa soida The...
 doves ja sveitsi...
 kahden kättä p...
 parantuneesta i...
 100 % rakkaude...
 Elämäni toisessa i...
 ta. Jos ikinä ih...
 tee se, et tule k...



ihminen on häilyväinen. Motivaation purkautua tulee ja menee. Elämäni on vuorotonta. Tällainen radan huijailu, väkisin valmistua ajallaan. Monet eivät usko, että se on mahdollista tai että löytäisin taikajoukon tai opinto-ohjelman antamaan minulle ainesosat sellaiseen. Vaikka aikataulu saattaa olla liian kunnianhimoisen...

että jokainen...
 ssään pienen...
 epäilykseni, saarattamattomasti kukaan koo...
 kaan todellista onnea. Enkeli oikealla ol...
 kapaalini käiske taistella, toisaalta pieni...
 pahanolainen toisella kädellä, kuinka luovut...
 taminen ja vihemmälläkin selvästä. Tee...
 fyyskin demot, älä tee, kuka muu siltä vä...
 littäisi paitsi minä itse. Tämä kuitenkin on...
 se kysymys, joka mielestäni on niia, jotka...
 määrätvätkä kettä olemme. Kettä haluam...
 me olla.
 Tein demot, kävin luennoilla, osallistuin...
 tenttiin; aina se ei riittä. Aina on uusi mah...
 dollisuus, aina voi taistella, myös myö...
 hemmin. Vaikka tulevaisuus saattaa olla...
 yhteiskunnan osalta puolestamme kiveen...
 kirjoitettu, ei se estä taistelemasta nyky...



Prosessin kulku

Vastuu Ruiskun tekemisestä on jaettu kolmelle työryhmälle, joiden toimintaa koordinoi **päätoimittaja. Tuottajien** vastualueena on hankkia lehdelle rahoitus, **produktio** vastaa lehden sisällön tuottamisesta ja **taitto** huolehtii juttujen ulkoasusta lehden sivuilla. Käytännössä produktio kasaa lehden sisällön ja taittajat istuttavat sen näytiksi lehden sivuille. Päätoimittaja antaa viimeisen hyväksyntänsä lehdelle ja toimittaa sen painoon. Tuottajien puuhastelut ajoittuvat siten, että kaikki mainokset saadaan paikoilleen ennen painoon lähtöä. Kokonaisuudessaan yhden lehden kasaamiseen kuluu aikaa noin neljä kuukautta.

Tuottajatiimiläinen tuntee nimet ja naamat Jyväskylän yritysten takaa

Tuottajatiimiläiset ovat Ruiskun olemassaolon kannalta elintärkeitä. Tiimiläiset miettivät yhdessä yrityksiä, jotka haluaisivat mainostaa kemian opiskelijoille tuotteitaan tai palveluitaan ja käyvät myymässä heille mainostilaa lehden sivuilta. Mainosrundi yhtä lehteä varten on enimmillään vienyntä kolmisen tuntia. Neljän lehden ajan tiimissä mukana ollut **Janne Nykänen** korostaa, ettei markkinoinnissa mukana olevan tarvitse olla "outgoing jäbä", joka osaa puhua kaikki pyörryksiin, kuten yleensä kuvitellaan.
 - Riittää, että sä oot ihan perusjantteri, kunhan vaan kiinnostaa, että me saadaan lehti vielä tulevillekin sukupolville, Janne tiivistää.
 Työ ei kuitenkaan ole ohi vielä siinä vaiheessa, kun yritys lupautuu lähtemään mukaan. Tämän jälkeen tiimiläiset huolehtivat, että yritykset toimittavat mainosmateriaalin ajoissa ja maksavat laskunsa,

kun sen aika on. Jannen mielestä tämä on haastavin työvaihe tuottajille. Hän toteaa, että tiimiläisellä tulisi olla kykyä ja kehtaamista mennä kertomaan paikan päälle, jos laskut ovat jääneet maksamatta. Toisaalta samalla pääsee näkemään naamoja yritysten takana, mikä Jannen mielestä on homman mukavin puoli. Tuottajatiimiläisenä oppii lähettämään virallisempia sähköposteja ja soittamaan yrityspuheluita, mistä on varmasti hyötyä tulevaisuudessa kenelle tahansa. Jannekin toteaa, että nykyään voisi jopa soittaa tilauksen pizzariaan, mikä aiemmin ei olisi ollut vaihtoehto.

"Riittää, että sä oot ihan perusjantteri"

Produktiotiimissä voi hetkeksi unohtaa tieteellisen kirjoittamisen normit

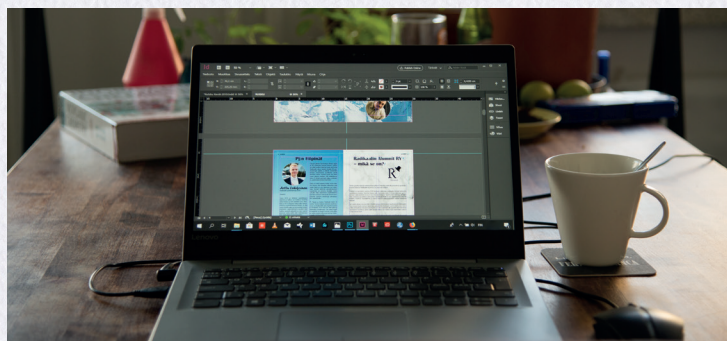
Produktiotiimin työmaa alkaa yhteisellä brainstormauksella, jonka aikana suunnitellaan sisältöä tulevalle lehdelle. Jutut jaetaan tiimiläisille toteutettaviksi ja tarpeen vaatiessa hommataan ulkopuolisia kirjoittajia mukaan. Monesti jutun tekemiseen liittyy tiedonhakua, haastatteluja tai pienen tutkimuksen tekemistä. Juttutyypistä riippuen valmisteluun kuuluu aika vaihtelee hurjasti, mutta itse kirjoittaminen on yleensä parin illan homma. Tiimin kanssa pidetään yleensä muutamia tapaamisia matkan varrella, joissa tsekataan juttujen olevan valmistumassa ajallaan ja tarvittaessa autetaan tekstien ongelmakohtien kanssa. Jokainen saa toteuttaa juttunsa oman visionsa mukaisesti ja lopuksi teksti oikoluetaan porukalla.
 - Kieliopin hallinnasta on siis tiimiläisenä hyötyä, mutta kunhan intoa kir-

joittamiseen löytyy, niin kaverit viilaavat sitten lopuksi pilkkujen paikkoja mieleisikseen.

Neljän lehden ajan mukana olleena olen päässyt verkostoitumaan sekä opiskelijoiden että laitoksen työntekijöiden kanssa haastatteluja tehdessä. Haastattelut ovatkin olleet allekirjoittaneen mielestä se haastavin, mutta samalla myös opettavin osa tiimiläisenä oloa. Jopa laitoksen johtajan haastattelu osoittautui alkujännityksestä huolimatta mukavaksi ja rennoksi jutusteluksi! Paras osa hommaa on nähdä oma juttu hienosti taitettuna valmiin lehden sivuilta ja kuulla muilta palautetta teksteistä. Produktiotiimi on hyvä paikka parantaa omaa kielellistä ilmaisuaan!

Taittotiimiläisenä pääsee kehittämään visuaalisia kykyjään

Santtu Heinonen on ollut taittotiimissä alusta asti. **Joose Saksanen** lähti mukaan syksyllä 2018. Molemmat ovat hyvin yksimielisiä siitä, että taittajan työ on opittavissa tekemällä, eli varsinaisesti mitään ennakkotaitoja ei tarvita. Etuna hommassa on, jos omaa valmiiksi visuaalista hahmotuskykyä ja jonkinasteiset tietotekniset taidot, taittajat listaavat. Produktion tuottamat tekstit jaetaan tiimiläisille taitettaviksi.



Taitto luonnistuu hyvin yhdessä tai yksin vaikka kotoa käsin.

Käytännössä taittaminen tarkoittaa juttujen asetelua lehden sivuille InDesign-ohjelmalla. Juttuun liittyvät kuvat käsitellään Photoshopissa ennen lisäämistä. Yhden jutun taittaminen sujuu molemmilta parisella illassa.

- Hyvät tietotekniset taidot nopeuttavat tekemistä, mutta ei tarvitse mikään velho olla. On kuitenkin aika yksinkertaista hommaa mitä siinä tehdään, Joose rohkaisee.

Taitossa haasteita tarjoaa jutun yleisen ulkoasun päättäminen ja tekijänoikeuk-

”Kyllä kannatti lähteä mukaan muunkin kuin sen fuksipassimerkinnän takia!”

siltaan vapaasti käytettävien kuvien löytäminen. Toisaalta työn palkitsevuus piilee siinä, kun pääsee näkemään oman käden jäljen valmiissa lehdessä ja saa vielä kehuja siitä.

- Alkuun pääsyn jälkeen alkaa itsestään rullaamaan. Kun teksti ja kuvat näkyy tietokoneen ruudulla, niin pienellä vetkuttelulla ne saa aseteltua. Sitten alkaa maustamaan sitä väreillä ja pikku sivusei-



Kahden vuoden ajan Ruiskussa toiminut Janne Nykänen kertoo, ettei tuottajatiimiläisenä tarvitse osata puhua ketään pyörryksiin.

koilla, silloin se alkaa menee oikein mukavasti ja tuntuu että homma valmistuu itsestään illan aikana samalla musiikkia kuunnellen, Santtu tunnelmoi taittoprosessia.

Valmiit jutut kommentoidaan vielä läpi tiimin kesken ja tarvittaessa tehdään muokkauksia. Tämä työskentelytapa on opettanut molemmille tiimityöskentelyä ja projektityön hallintaa. Santtu lisää homman opettavan myös palautteen vastaanottamista omasta työstä. Ohjelmistojen hallinnan lisäksi taittotiimi tarjoaa siis hyvää oppia työelämää silmällä pitäen.

-Kyllä kannatti lähteä mukaan muunkin kuin sen fuksipassimerkinnän takia, naurahtaa Joose haastattelun lopuksi.

Päätoimittaja pitää paketin kasassa

Tiimien toiminnan suunnittelusta ja aika-
taulutuksesta vastaa päätoimittaja. Päätoimittajan tehtäviin kuuluu tiimien toiminnan johtaminen, jotta Ruiskun tekeminen olisi mahdollisimman sujuvaa. Päätoimit-

taja toimii taittotiimin johtajana, kirjoittaa produktiitiimissä pääkirjoituksen ja muita artikkeleja sekä toimii yhdessä tuotantotiimin kanssa sponsoriensa saamiseksi lehteen. Päätoimittaja siis ikään kuin risteilee eri tiimien välillä. Tärkeimpänä tehtävänä on pitää huoli, että kaikki eri tiimien työt saadaan valmiiksi ajallaan.

- Hyvät graafiset taidot ja taitto-ohjelmistojen hallinta ovat tärkeitä päätoimittajan roolissa. Kokemus eri tiimeissä toimimisesta on olennaista, koska päätoimittajan täytyy ymmärtää eri tiimien tehtävät ja toimintatavat. Vaikka eipä mulla kyllä tuotannosta ollut juurikaan kokemusta, ennen kun tähän ryhdyin, kommentoi Joona päätoimittajan tehtävää. Kun artikkelien ja mainosten taittotyö on valmis, taittotiimin valmiit tuotokset kerätään yhteen ja päätoimittaja kokoaa ne valmiiksi lehdeksi. Valmis lehti toimitetaan sitten digitaalisessa muodossa painoon, josta valmis paperinen lehti saadaan kermisteille luettavaksi.

Miksi kukaan ei kertonut minulle opintojen aikana enempää työttömyyskassasta?



Luonnon-, ympäristö- ja metsätieteilijöiden liitto

Otsikon kysymys on valitettava ote elävästä elämästä, jonka allekirjoittanut on kuullut liian usein. Vaikka kevään opiskelijariennot ovatkin kansantarinoiden ja omakohtaisten kokemusten perusteella opiskelijoiden elämän kulta-aikaa, päättyvät nekin hauskuudet aikanaan. Silloin katseet käännetään kohti kesää ja sen mukanaan tuomia uusia mahdollisuuksia. Kesätöiden kynnykselle on hyvä palauttaa mieleen työttömyyskassa-asiat. Työttömyyskassan kuulumalla vakuutat itsesi työttömyyden varalle. Toimintaidea on sama kuin kotivakuutuksessa. Maksat tasaisin väliajoin pienen summan rahaa vakuutusyhtiölle eli työttömyyskassalle. Työttömyyskassa turvaavaa tulosi, jos työttömyys yllättää. Kun lohkaiset pienen osan vakaista tuloistasi, saat sillä varmuuden odottamattoman tilanteen varalle. Loimun opiskelijajäseneksi liittyessäsi voit liittyä samalla työttömyyskassaan. Voit liittyä työttömyyskassaan myös jälkikäteen täyttämällä uuden hakemuksen opiskelijajäseneksi. Liittyessäsi kassaan sinulla pitää

olla voimassa oleva työsuhde tai varma tieto siitä, milloin työsuhteesi alkaa. Loimun jäsenet ovat vakuutettuja Erityiskoulutettujen työttömyyskassa Erkossa. Kassaan liittymisestä voit ilmoittaa Loimuun etukäteen heti, kun tiedät minä päivänä työsuhteesi alkaa.

Milloin olet oikeutettu ansiosidonnaiseen päivärahaan?

Jotta olet oikeutettu ansiopäivärahaan, sinun täytyy täyttää työssäoloehto. Työssäoloehto tarkoittaa sitä, että sinun täytyy työskennellä kassaan liittymisen jälkeen opintojesi aikana yhteensä vähintään 26 viikkoa. Yksittäisetkin työviikot kerryttävät siis työssäoloehto. Työajan on oltava vähintään 18 tuntia viikossa. Kuukausipalkan tulee olla alan työehtosopimuksen mukainen, tai vähintään 1 211 euroa kuukaudessa. Jos teet töitä osa-aikaisella sopimuksella, suhteutetaan tuntipalkkasi täyteen kuukausipalkkaan, jota käytetään työssäoloehto tarkasteltaessa.

Työssäoloehdon voi kerryttää täyteen jo opintojen aikana, jolloin olet oikeutettu parempaan toimeentuloon valmistumisen jälkeen, jos työttömyys pääsee yllättämään. Todennäköisin ajankohta lyhyelle työttömyysjaksolle on valmistumista seuraava vuosi, joten työssäoloehdon täyttämisen opintojen aikana on erittäin suositeltavaa!

Loimun alojen opiskelijoiden keskiansiot kesällä 2018 olivat noin 2000 euroa kuukaudessa. Tällä tulotasolla ansiopäivärahaa saat noin 1200 euroa kuussa, joka on noin 500 euroa enemmän kuin Kelan 700 euron suuruinen peruspäiväraha. Loimuun ja työttömyyskassaan kuuluvan opiskelijajäsenen jäsenmaksu on 84 euroa vuodessa, joten jäsenmaksut kuittaantuvat melko nopeasti takaisin jo lyhyen työttömyysjak-

son kautta. Ja jos taas työtilanteesi pysyy hyvänä, ei tuo 84 euroa vuodessa ole kovin suuri menoerä tuloistasi.

Ps. Loimulla on tulossa huikea liittymiskampanja vappuna! Kun liityt liittoon 30.4., tai kirjaat liittymislomakkeeseen jäsenyytesi alkamaan tuolta päivältä, saat loppuvuoden opiskelijajäsenyyden ilmaiseksi!

Henri Annila,
henri.annila@loimu.fi, 09 6226 8550

Kirjoittaja on Loimun järjestöasiantuntija, joka on kuullut liian usein vastavalmistuneiden ja nuorten asiantuntijoiden sanovan, ettei työttömyyskassan tärkeyttä korostettu heille opintojen aikana tarpeeksi

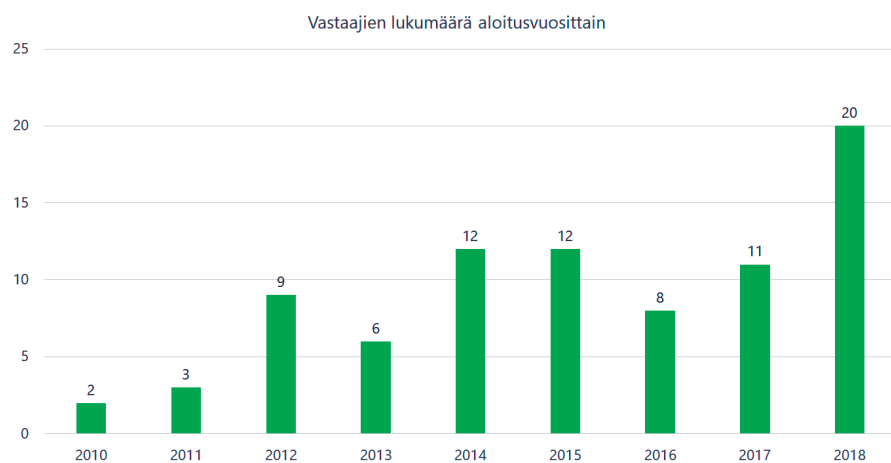


Kemistikyselyn satoa

“Olenko ainut, joka kemiolla ei ole hakenut lääkiin?” “Mahtaako kukaan muu olla töhöillyt laboratoriotöitä tehdessä?” “Paljonkohan kemiolla on kasvissyöjä?” “Olenko ernu, kun en käytä Jodelia?”. Näihin ja moniin muihin mieltämme askarruttaviin kysymyksiin saatiin viimein vastaus.

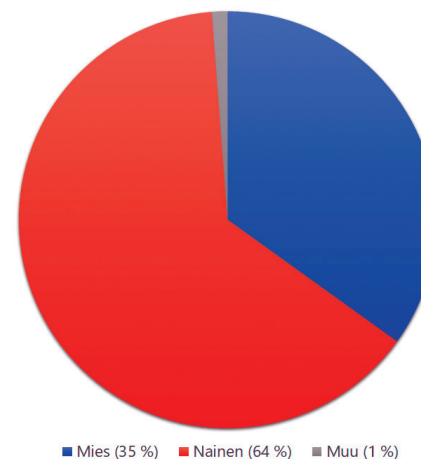
Lähetin sähköpostitse 9.-12.2. kemisteille kyselyn, jonka tarkoituksena oli kertoittaa kemian opiskelijoiden taustoja ja tottumuksia. Kyselyn vastaajamäärä oli 83 henkilöä, mikä oli hieman vähemmän kuin aikaisempina vuosina (2015 ja 2016) tehdyissä kyselyissä. Tämä oli kuitenkin odotettavissa, sillä viime vuosina aloittavi-

en opiskelijoiden määrät ovat olleet aikaisempaa pienempiä. Mutulla arvioisinkin vastausprosentin olleen samaa luokkaa, ellei jopa korkeampi kuin aikaisemmin. Kyselyn vastaajat edustivat yhdeksää viimeisintä vuosikurssia.



Kyselyyn vastanneiden opintojen aloitusvuodet.

Vastaajien sukupuoli



Kyselyyn vastanneiden sukupuolijakauma

Sukupuoli

Kyselyyn vastanneista miehiä oli noin joka kolmas (35 %) naisten dominoivassa 64 % osuudella. Vastaajista yksi ilmoitti sukupuolekseen “muu”. Sukupuolijakauma on kallistunut viime vuosina naisten suuntaan, sillä vielä 2015 miehiä ja naisia oli yhtä paljon.

Asuinpaikka

Kemisteistä enemmistö (25 vastaajaa, 30 %) asuu Kuokkalassa. Toiseksi suosituimpana asuinpaikkana on keskusta (27 %) ja kolmantena Kortepohja (16 %). Näiden lisäksi Ristonmaa (7 %) edustaa kuudella vastaajalla ja Mattilanpelto (5 %) neljällä. Loput 15 % kemisteistä on ripoteltu ympäri muuta Jyväskylää. Muutosta neljän vuoden takaiseen on tullut siten, että keskusta on kiilannut Kortepohjan ohi toiseksi suosituimmaksi asuinpaikaksi.

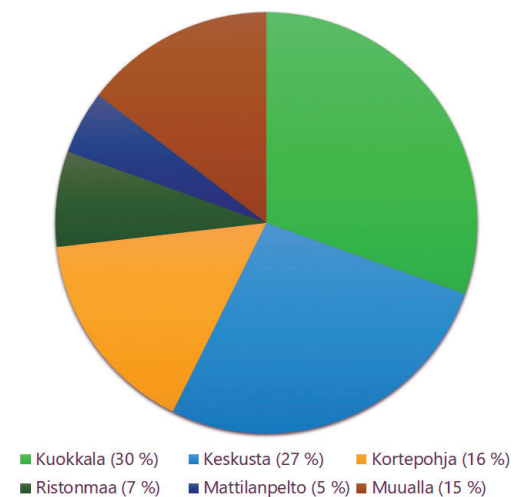
Sinkut

Sinkkujen osuus kemisteistä on 46 %. Mieskemisteistä sinkkuja on 52 % ja naisista 43 %. Sinkkujen määrä on kasvanut, sillä vuonna 2015 sinkkuja oli 37 %. Tuolloin miesvastaajista sinkkuja oli 46 % ja naisista 29 %.

Lääkis

Kemisteistä selvä enemmistö, noin kaksi kolmasosaa, ei ole hakenut, eikä aio hakea lääkiin. Lähes joka neljäs on hakenut aiemmin, mutta ei hae enää ja noin joka kymmenes on hakenut ja aikoo edelleen hakea. Vain yksi vastaajista aikoo nyt hakea ensi kertaa.

Kemistien asuinpaikat



Kyselyyn vastanneiden asuinpaikkojen jakauma

Lihansyönti

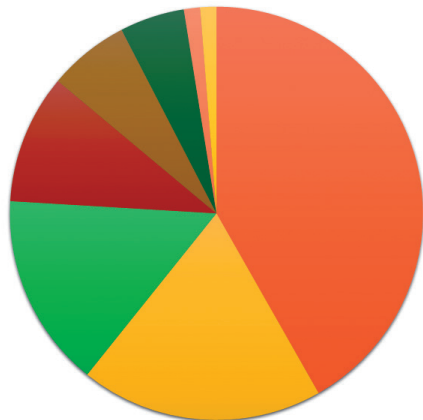
Kemistit ovat lihansyöjiä. Asteikolla 0-5, missä 0 tarkoittaa ettei henkilö syö lihaa ollenkaan ja 5 että syö lihaa joka aterialla, yli 80 % arvioi syömistottumuksensa kohtiin 3, 4 tai 5. Selvästi suosituin oli kohta 4, joka keräsi hieman yli puolet (53 %) äänistä. 7,2 % vastaajista ei syö lihaa lainkaan. 0 tai 1 vastanneista (11 kpl) vain yksi oli mies.

Puhelin

Kemistien käyttämien puhelinten kolmen kärki on Huawei (42 %), Samsung (19 %) ja Apple (15 %). Näiden lisäksi pienemmillä, mutta mainittavilla edustuksilla ovat OnePlus, Sony ja Nokia. Erityishavaintona, kaikki iPhone omistajat ovat naisia.

Joka neljäs vastaaja ilmoitti puhelimekseen Huawei Honorin. Todellinen Honorien määrä voi olla tätäkin suurempi, sillä osa ilmoitti vain puhelimerkin, muttei mallia.

Kemistien käyttämät puhelinmerkit



■ Huawei (42 %) ■ Samsung (19 %) ■ Apple (15 %) ■ OnePlus (10 %)
■ Sony (6 %) ■ Nokia (5 %) ■ LG (1 %) ■ Motorola (1 %)

Kyselyyn vastanneiden puhelinmerkkien jakauma

Kahvi, Jodel, labramokat, pyörävarkaudet ja Tosinainen

Kahvinjuojia on keskimäärin 61 %. Juojien suhteellinen määrä vaihtelee merkittävästi aloitusvuosittain. Vuonna 2015 aloittaneista jopa 92 % juo kahvia, kun taas 2017 aloittaneista sumpin ryystäjiä on vain 27 %. Vuonna 2016 kahvia joi 72 % kemisteistä, eli trendi on laskeva.

Jodelia käyttää 38 %. Määrä on kasvanut kahdeksan prosenttiyksikköä vuodesta 2016.

Labrassa on mokannut jopa 92 % kemisteistä. Vastanneista kahdestakymmenestä fuksista kaksi on selviytynyt labroista moikaamatta.

12 %:lta vastaajista on Jyväskylässä varastettu polkupyörä vähintään kerran. Ainoastaan miehiltä on varastettu pyörä useammin kuin kerran.



Tosinainen tuntee yli puolet kemisteistä, noin 58 %.

Lauri

TEK ON MYÖS SINUN ETU- JA PALVELUJÄRJESTÖSI

Autamme sinua menestyksekkään uran luomisessa, tuemme osaamisen kehittämisessä sekä työhyvinvoinnin vaalimisessa. TEKin jäsenyys on opiskelijalle maksuton ja saat käyttöösi lähes kaikki TEKin edut ja palvelut.

TARJOLLA ON MUUN MUASSA

- kesätyöpaikkoja
- työnhakuohjeita
- koulutuksia
- verkostoitumistapahtumia
- palkkaneuvontaa
- työsuhde-neuvontaa
- sekä paljon etuja ja alennuksia

Jäsenedut ja -palvelut: www.tek.fi/jasenedut
Etkö ole vielä jäsen? Liity nyt maksutta:

www.tek.fi/liityopiskelija

Tsinghis Khan

KITCHEN & LOUNGE

Lounasbuffet

Ma-Pe 10:30-18

9,50 €

La 12-20 Su 12-18

12,50 €

sis. frit banaani & jäätelö

Buffet Box

(Take away) joka päivä

6,90 €

Tsinghis Khan, Kauppakatu 10 40100 Jyväskylä

myöhä

ravintola

#tänäänmyöhäpäivä

MA - TO 16 - 02

PE - LA 12 - 04

SU 17 - 02

VIINIARVOSTELU

Paarl Heights Droë Rooi

Jokaisen viiniarvostelijan elämässä tulee kerran se hetki, kun kynän selittämättömän tilapäisen toimintahäiriön vuoksi arvostelumuihinpanot ovat kuin muinainen aarre, oman elämänsä Rosettan kivi. Ainut vika rosettakivessä on silloin se, että versiot uudemmaksi epygtiksi ja kreikaksi puuttuvat kokonaan, ja hieroglyfit on hie- man hennosti piirretty, kuin vehnä jauho olisi kaadettu lampaan selkään merkkien ääri viivoiksi. Mutta totuus ei pala tulessakaan, eikä asbesti. Väkevät alkusanat pais- tavat kiven kyljestä:

"Yks saatana."

Kykyä on. Kyykkäämuna on miljoonat taskussa. Mutta laskussa, pullo on Paarl Heights. Country of origin SA. Maku kil- jui-SA? Valkoviinin huonot puolet viety punaviiniin, tämä ei ole Mandelan työtä. Heikko hinta/laatu mieleenpainuvin omi- naisuus. Myyntivaltti on valinnanvaratto- muus. (Ruuanlaittovihje: Voinee käyttää taikinassa kuivahiivan tilalla.)

VR-raflavankkurista löytyy, Alkosta ei. Viinin tiedot löytyvät vain Kespro-tukku- myynnin tietokannoista. Tietokannot (äly-

puut) eivät osaa suositella tätä Etelä-Afri- kan helmeä minnekään.

Ei sanaakaan raideliikenteestä, ei sanaa- kaan klotoidista raiteiden siirtymäkaarten perustana¹ takaamassa kaatumatonta vii- nilasia, ei sanaakaan jatkuvakiskoraiteista estämässä lasin tärinää.² Tietokanto ker- too vain värin - kirkkaan punainen - ja ra- vintosisällön: energiaa on 0 kJ.

Kuinka sattuikaan, että VR myy Pirk- ka-viiniä. Viini todettiin joka tapauksessa varsinkin bipolaarisen liikuttavaksi: se lii- kutti joukon vihamielistä hipoviini ravinto- lavaunupöytiin, toisaalta se liikutti kansan Tampereelta Jyväskylään. Paarl Heights, matkustit pitkän matkan tullaksesi vain unohdetuksi lyhyellä matkalla. Kuin ur- heilija. Juoskaa, junailkaa ja juokaa viiniä, mutta älkää yhdistäkö kahta viimeistä.

1: Ratatekniset ohjeet (RATO), osa 2: Ra- dan geometria, Liikenneviraston ohjeita 3/2010

2: Ratatekniset määräykset ja ohjeet (RAMO), osa 19: Jatkuvakiskoraiteet ja -vaihteet, Ratahallintokeskus, RAMO 98-08

Tuomas ja Santeri

*"Juoskaa, junailkaa
ja
juokaa viiniä"*



Vappuhoroskooppi

Vappu on vuoden maagisinta aikaa. Se on erityinen hetki ajassa, jolloin kaikki vuodenajat tuntuvat pätevästi yhtäaikaista ja lisäksi ainoa päivä, joka kestää monta viikkoa. Tällaisina epävarmoina aikoina onkin parasta kääntyä tähtien puoleen ja kysyä henkilökohtaiselta rajatieteilijältä: "Miksi minun simassani on elektroneja?"

Oinas

Oinaan aika on tähdissä ohi juuri ennen vappuviikkoja. Ole varovainen, onnesi saattaa kääntyä – ota siis riskejä vain, jos taipaleesi tähän asti on ollut kuoppaista. Älä juo muiden laseista jollet tunne niiden sisältöä.



Härkä

Härkä virkistyy ja uudistuu vapusta, tarmosi tuntuu loppumattomalta päivästä toiseen. Aurinko on nyt merkissäsi ja vapaudut muiden planeettojen taakasta. Nyt on aika nollata, höllätä ja piehtaroida pihalla kuin ... no härkä.



Kaksonen

Merkurius ja Mars hallitsevat menoasi vapun alkupuolella ja saatat tuntea itsesi liian fiksuksi känniääliölaumaan. Muista kuitenkin, joit sitten viskiä tai kiljua, päädyt lopulta samaan ölisevään läjään muun juhla-kansan kanssa.



Rapu

Vapputappelu! Vapputappelu! Mars ja Pluto ovat kartassasi vastakkain, tämä tietää sotaa. Tai viinan indusoimaa vihaista avautumista kaverin keittiössä. Olivat kynelesi sitten vihan, surun tai ilon aikaansaannosta, voit huoletta heittää taakkasi Jyväsjärveen, nyt on aika olla spontaani.



Leijona

Leijonaa vaivaa tänä kautena pakkomielle itsenäisyyteen, mutta älä luulekaan, että vappuna olisi puoliksiakaan niin hauskaa yksin, kuin mokel-tavan haalarikansan keskellä. Tule edes piipahtamaan, jos ei muuta, tunnet itsesi tuplasti kyvykkäämmäksi havaittuasi kollegojesi heikon tilan.



Neitsyt

Saatat tuntea olosi tyhjäksi, johtuen planeettapuutteesta tähtikartassasi. Vaikka tätä tyhjiötä ei voi maallisin voimin täyttää, monen muun voi. Älä siis kainostele neitsyt, virkisty ja etsi täytettä mihin onkaloon sitä kaipaakaan.

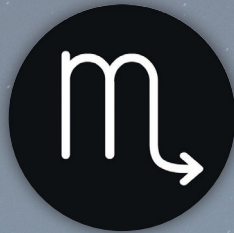


Vaaka

Näinä aikoina kaikki näyttää paremmalta kaukaa. Ole siis varovainen Vaaka ja harkitse optikolla käyntiä, jos näkösi ei palaudu vappusumeudesta. Jos et osaa valita pitsojen välillä, tilaa kebab ranskalaisilla.

**Skorpion**

Aurinko on nyt kartalla sinua vastaan, konflikti vetää sinua kahteen suuntaan. Muista, olet vesimerkki, valitse polulasi märempi vaihtoehto. Tämä kuukausi on sinulle kaaosta, vaikket sitä huomaisikaan, turvallisin on mennä virran mukana ja pitää pistin kurissa.

**Vesimieshenkilö**

Luota intuitioosi, vapputuulet tuovat luoksesi uusia mahdollisuuksia ja uusia tuttavuuksia. Merkkisi kuvaa vedentuojaa, mutta näinä aikoina voit laajentaa liuotinrepertuaariasi. Miten olisi vaikka asetonintuoja? Asetonihenkilö.

**Kalat**

Voitko uskoa, sinulla on Uranus ja Venus kohdakkain. Jos keskittymisesi herpaantuu, saattaa mieleesi juolahtaa kaikenlaisia hulluja ja viljejä ajatuksia. Vappuna mitä vain voi tapahtua, ole oma paras ystäväsi, olet-han kalat monikossa.

**Jousimieshenkilö**

Vilkaisepa Rapua, olette samassa jamassa. Nyt on aika valita puolensa, oletko Mars vai Pluto, suklaa vai koira? Vastaus on Pluto. Pluto on merkissäsi, seuraa sitä ja haistata pitkät punaisille.

**Kauris**

Tässä kuussa suosittelen sinulle meditaatiota ja reflektointia, miten meni noin omasta mielestä? Kun omatuntosi on puhdas ja mielesi tahraton, on helpompaa kirmata uusiin seikkailuihin ja kohti uusia typeryksiä. Maamerkinä selviät varmasti Harjulle asti.



Milla

KEMIALLISTA REAKTIOITA JA RAKKAUDEN ELIKSIIRIÄ

JUHLAAN TAI JUHLAAN!



bra²

Kauppakatu 35, Jyväskylä
@brajkl