

Jyväskylän yliopiston kemistit ry:n ainejärjestölehti

# RUISKU

2/2019

Mysteeriexcursio  
Kemistien pituustutkimus  
Kyykkyviiniarvostelu  
Ruokaa opiskelijabudjetilla  
Risteilyhoroskooppi



# Sisälmykset

- 3 Pääkirjoitus
- 4 Mysteriekskursiolta vauhtia vuosijuhlaviikolle
- 8 Arkistojen kätköistä
- 12 Radikaali syysseikkailu
- 16 Keskimääräinen Kemisti
- 18 Ai mikä "Loimun opiskelijat - Jyväskylä?"
- 22 Radikaalin 50-vuotisjuhlat
- 26 Ruoasta ja muusta mukavasta
- 29 Risteily-ystäväkirja
- 30 Kuinka pitkiä kemisitit todella ovat?
- 34 Kyykkyviinien kunkku
- 36 Risteilyhoroskooppi

## Mukana tekemässä:

Päätoimittaja: Joona Kyrö

Produktiovastaava: Liisi Rajala

Taittajat: Sonja Ahlqvist, Saga Heino, Rasmus Ikonen, Joona Kyrö, Anna Laine, Olli Puhtimäki, Anni Westerholm

Kirjoittajat: Josefiina Hukari, Emmi Kovalainen, Joona Kyrö, Milla Mattila, Santeri Neuvonen, Iida Nikkilä, Nelma Peuhu, Olli Puhtimäki, Liisi Rajala, Janne Sarkkinen, Ilona Savolainen

Painopaikka: Jyväskylän Yliopistopaino

Painosmäärä: 120

# Pääkirjoitus

Tervehdys,

Mieleni maisemissa siintää jo Turun saariston kauneus. Tunnen jo käytävien kolkolattiamattojen kahinan jalkojeni alla ja viiltävän kylmän merituulen puhaltavan kasvoillani. Luonnontieteellinen jouluristeily on jälleen täällä, ja risteily tarkoittaa uutta Ruiskua. Joillekin joukostamme yksi risteily ei enää riitä, vaan he aikovat uumata omaa kuolevaisuuttaan ja kahistella kolkolattiamattoja kahden risteilyn verran tupliksilla. Ehkä sinäkin, hyvä lukija, olet yksi niistä, ja luet tätä nyt risteilybussissa.

Ruisku on kokenut melkoisen sukupolven vaihdoksen syksyn aikana: lukuvuoden alkuun lehteen lähti mukaan kymmenen uutta fuksia! Kevään lehteä varsinaisissa tiimeissä toimittamassa oli vain kourallinen ruiskulaisia, mutta nyt lehden toimituksessa vallitsee valtava fuksienemmistö.

Sukupolven vaihdos jatkuu, ja tapahtuu Ruiskussa kokonaisvaltaisesti. Kauteni Ruiskun päätoimittajana on saapunut loppuunsa. Myös Liisi päättää pitkän työnsä Ruiskun produktiovastaavana. Tulevaisuus on kuitenkin kirkas, sillä meidän työtämme jatkaa uusi päätoimittajien parivaljakko Anni Westerholm ja Ilona Savolainen. Kumpikin heistä on näyttänyt taitojaan jo tässä lehdessä, ja jäämme innolla odottamaan, minkälaista Ruiskua he toteuttavat ensi vuonna.

Tämän syksyn lehti kantaa vielä kaikuja viime kevään vuosijuhlista: lehdessä on peräti kaksi artikkelia muistelemassa vuosijuhlaviikon tapahtumia. Sietäähän 50-vuotiaasta Radikaalia juhlia koko vuoden! Historiankirjojen havinaa löytyy myös kadonneiden arkistojen kätköistä, kun toimitus sai haltuunsa vuosia hukkateillä olleen Radikaalin arkiston vuosilta 1969-1985. Tilastoja, faktaa ja analyysiä löytyy kemistigallupin sekä kemistien pituustutkimuksen muodossa. Jos nälkä yllättää, lehdestä löytyy myös vinkkejä opiskeliruokaan sekä uudestisyntynyt viiniarvoskelu. Risteilyviihteeksi on risteily-ystäväkirja, jota voit täyttää tutustuessasi uusiin ystäviin risteilyllä. Takasivulta löytyy myös perinteeksi muodostunut rajatieteiden valtohtorin laatima risteilyhoroskooppi.

Löpintä sikseen ja mäntä alas: tässä uusi Ruisku! Kiitän kuluneesta vuodesta kaikkia Ruiskun parissa työskennelleitä. Hyvää loppusyksyä kaikille lukijoille, kevyttä aalokkoa kaikille risteilijöille ja siunausta ja selviytymisvaistoa kaikille tuplaristeilijöille.

- Joona





# Mysteeri- ekskursiolta vauhtia vuosijuhla viikolle

Kevään excu toteutettiin vuosijuhlien hengessä poikkeuksellisesti jo maaliskuussa. Poikkeuksellista oli myös se, että kaikki matkakohteet pidettiin salassa aina kohteeseen saapumiseen asti. Reisuun mahtui vauhtia ja vaarallisia tilanteita, sekä mahtavaa ryhmähenkeä ja hyviä bileitä.

Torstaiamuna, 21.3.2019 ennen kukonlaulua, Agoralta starttasi bussi jolla 33 radikaalia lähti matkalle kohti tuntematonta. Vuosijuhlatiimi oli päättänyt pitää vuosijuhlaekskursion kohteet salaisuutena, joten matkailijat analysoivat jokaista bussin liikettä hyvin tarkkaan. Huhuja ja spekulointia kohteista oli toki ollut, sillä mukaan otettavien tavaroiden listalla oli passi. Kovin moni ei näin ollen yllättynyt bussin nokan kääntyessä kohti eteläisempää Suomea.

Reittimme kulki Renkomäen ABC:n aamupalan kautta kohti pääkaupunkiseutua, jossa ensimmäisenä kohteena oli Espoossa sijaitseva Lumenen tehdas. Tehtaalla pääsimme kiertämään valmistuksen ja pakkaamon tiloissa kuullen samalla tuotteiden valmistusprosessien vaiheista. Valitettavasti tuotekehityksen kemistejä emme päässeet jututtamaan, mutta tämän sijasta pääsimme shoppailemaan tehtaanmyymälään alennuskuponkien kera.



Lippulaiva-Alkosta mukaan tarttuneita juhlajuomia ensimmäiselle illalla.

## Alko – tuo kohteista tärkein

Espoosta matka jatkui Helsingin keskustaan. Lounastimme Kaivopuiston opiskelijaravintolassa, josta hätäisimmät suuntasivat kiireesti kohti Alkoa. Viinipullot haalarin reisitaskussa saavuttiin seuraavaan kohteeseen, ammattiliitto Loimun toimistolle. Täällä kuulumme Loimun perustamisesta sekä loimulaisten jäseneduista ja kiersimme toimistoissa kuulemassa, minkälaisista väkeä liitossa työskenteli.

Ennen majapaikkaan siirtymistä suoritettiin aikataulunmukainen kaupapysähdys. Bussin kerrottiin jatkavan matkaansa Kiasman edestä, joten suurin osa excuillijoista suuntasi kulkunsa tien toisella puolella sijaitsevaan lippulaiva-Alkoon. Tokihan illaksi piti jotain juhlajuomaa ostaa! Itse juhlinta tapahtui Vallilan Sleep Cheap -hostellissa, jonka muita majoittujia kävi alkuillasta sääliksi. Kolmekymmentäpäinen kemistijoukko juhlajuomineen ei nimittäin ollut mikään hiljainen ilmestys. Hiljaisuudesta pidettiin kuitenkin kiinni, ja innokkaimmat siirtyivät jatkamaan juhlaa paikallisiin anniskeluravintoloihin tutustuen.

## Hyvinvointia rakentamassa

Aamun kello 8.00 herätys oli juhlijaille armoton. Illan juhlinta oli edelleen voimakkaasti aistittavissa niin lattian tahmeutena, kanssakemistien horjumisena kuin toisilla pään jomotuksena ja eilisen makuina suussa. Aamupalan lomassa sekoiteltiin korjaussarjoiksi uusia juomasekoituksia, tällä kertaa vitamiiniporetabletein lantratuna. Lopulta kaikki kemistit tavaroineen saatiin lastattua taas bussiin, tai näin vielä tässä kohtaa luultiin.



Lumenen tehdaskierrokselle lähdössä asianmukaisin suojavarustein.

Perjantain molemmat kohteet sijaitsivat Espoossa. Päivä aloitettiin vierailemalla Algol Chemicalsin toimistolla ja varastolla. Pääsimme kuulemaan, miten kemian alan osaamista voidaan hyödyntää myyntityössä ja näkemään, minkä kokoinen säkki vaaditaan 25 kilolle sitruunahappoa. Algolilla meille tarjottiin myös erittäin maittava lounas, joka olisi varmasti maistunut myös bussiin latautumaan jääneille pahiten edellisillan bileistä huojuneille kanssakemisteille. Nämäkin arjen sankarit saivat onneksi hiukopala seuraavassa kohteessamme, Orion Pharmedin tehtaalla.

Orionille saavuttaessa matkanjohtajamme ilmoitti, että kohteeseen tulisi ottaa mukaan henkilöllisyystodistukset, jotka tullaan sisään pääsemiseksi tarkastamaan. Tässä kohden Olli totesi, että hänen pasiaan ei löydy tavaroiden joukosta. Vuoden Niilolle nimensä arvoista suoritumista! Tästä huolimatta myös Olli huolitettiin mukaan Orionin kierrokselle. Jälkispekulointina voitaneen miettiä, oliko tämä virallisen henkilötodistuksen tarve oikeasti ollut Orionilta lähtöisin vai yritettiinkö tällä jallittaa pahaa-aavistamatonta excuillijaa todellisen passin tarpeen kohteesta.



Orionilla kuulumme (lukuun ottamatta niitä sankareita, jotka paikkasivat univelkansa torkkuun luennon ajan) ensin yhteisluennon Orionista firmasta ja kemistien mahdollisuuksista työllistyä Orionille. Tämän jälkeen pienemmissä ryhmissä kiersimme tutustumassa erilaisiin työryhmiin, joiden yhteistyönä lääkekehitystä toteutetaan. Kierros tehtaalla oli melko pitkä, joten tässä kohtaa edelleen heikkokuntoisten oloja koeteltiin todella. Huolta henkilökunnassa herätti haalareitaankin valkoisemmin kasvoin käytävällä kyykkinyt Late, joka lopulta onnistui välttämään pyörytymisen ja selvisi kierroksen loppuun.

### Vauhtia ja vaarallisia tilanteita

Orionilta matka jatkui, yllätys yllätys, kohti länsiterminaalia ja Tallink Siljan lähtöselvitystä. Satamaan saavuttiin noin tunti ennen laivan lähtöä, ja samassa alkoi myös jännitysnäytelmä. Ollin passi piti löytää ennen laivaan nousemista. Jännitystä lisäsi se, että majapaikastamme ei vastattu puhelimeen. Niinpä Sarkkinen lähti Ollin kanssa seilaamaan toiselle puolelta Helsinkiä kello 16 ruuhkassa toivoen, että passi olisi löytynyt hotellilta. Siivoojat olivat onneksi bonganneet passin ja nostaneet sen turvaan hotellin respaan. Seikkailijat ehdivät takaisin satamaan vain muutamia hetkiä ennen laivan lähtöä. Laivaan noustessa oli poikkeuksellisen tarkka passintarkastus, ja kyllähän se Ollikin joutui passinsa virkailijalle esittämään.

Laivamatka aloitettiin yhteisellä buffetilla. Ruoka maistui ja viini virtasi. Pääsimme myös harjoittelemaan konjakkikorvien tekemistä vuosijuhlaa varten! Buffetin jälkipuoliskolla Antin "euro challenge" tuotti tulosta ja näin ollen kuulumme Akun esittävän ruotsinkielisen tuutulaulun buffetin väelle. Buffetin jälkeen ilta jatkui perin-

teisin risteilymenoin. Välikuolemia, hyttibileitä, saunaosastolla vierailuja, laivan keinumisen johtuvaa pahaa oloa, hyttikorttien hukkumisia, discoilua ja muuta asiaan kuuluvaa ja kuulumatona kohellusta. Saldosta mainittakoon muun muassa toinen hukkunut passi, reissuun soluttuneen kiintiöbilsarin haljennut takaraivo ja kylmä kalkkuna suihkun lattialla.



Akulta sujui hienosti konjakkikorvien taitteleminen

### Tahtoisin ginitonicin, ginitonicin

Lauantaiaamun valjetessa oli tarkoitus lähteä Sarkkisen opastamalle Tallinnan vanhan kaupungin turistikierrokselle. Kierros kuitenkin jäi pitämättä, kun Sarkkinen päätti jäädä nauttimaan laivan aamiaista. Lisäksi hyteistä heräiltiin hyvinkin eri aikoihin ja erilaisissa oloissa. Tämän vuoksi jokainen sai itse huolehtia kulkemisistaan, ostoksistaan ja syömisistään Tallinnan päässä. Päivän ainoa suunniteltu kohde oli SuperAlko, jossa varmasti lähes kaikki vierailivatkin. Olihan edessä tapahtumista

täysi vuosijuhlaviikko ja vappuunkin aikaa enää kuukausi. Mieleeni jäi erityisesti hetki, kun itse palasin ostosteni kanssa laivaan. Viereisessä hytissä herättiin samaan aikaan havahtuen siihen, että enää oli vajaa tunti aikaa käydä maissa. Tämä johti aivan käsittämättömän nopeaan krappulan lievittymiseen, jota seurasi tehokas täsmäisku SuperAlkon hyllyille.

Paluumatkalla hyteissä vertailtiin, millaisia tuliaisia kukakin oli ostanut. Yhdessä hytissä fuksien kanssa pohdittiin, että millaista juomaa tuo Absintti olikaan. Vanhemman porukan salamyhkäisyys sai kuitenkin nuoremmat varuileen ja absinttiylilyöneiltä välttyttiin. Matkalla selvisi myös, että Henri oli aamupäivästä kahvilaan nukahtaessaan joutunut antivaraamisen kohteeksi. Uskomaton määrä teetarvikkeita alkoi paljastua haalareiden kätöksistä.

"Välikuolemia, hyttibileitä, saunaosastolla vierailuja, discoilua ja muuta asiaan kuuluvaa ja kuulumatona kohellusta."

Viimeistään tässä vaiheessa suosittelin jokaisen exculla mukana olleen tarkistamaan kaikki haalareidensa taskut mahdollisten antivarkauksien varalta. Antivaras havaittiin joukossamme myös paluumatkan ABC-pysähdyksellä. Takaisin Agoralle saavuttiin lauantaina iltahämärissä. Tästä väki lähti tuliaisineen latautumaan tulevaa vuosijuhlaviikkoa varten. Viimeinen kadoksissa ollut passikin löytyi heti alkuvii-kosta löytötavaratoimistosta ja näin ollen kaikki excuillijat tavaroineen saatiin lopulta enemmän tai vähemmän ehjinä takaisin kotiin.



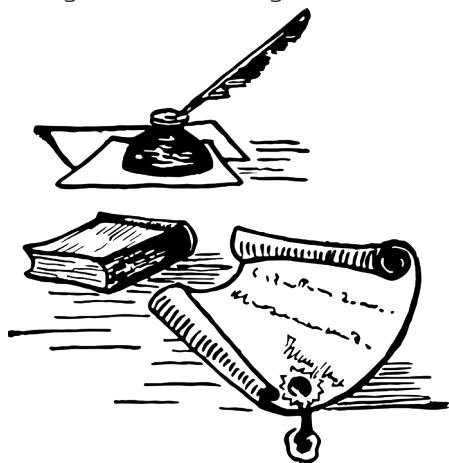
Kyllä me vujuihin mennessä opitaan korvat taittelemaan!

Allekirjoittanut oppi reissusta myös sen, että viikko keuhkokuumeeseen "parantumisen" jälkeen ei ole sopiva aika lähteä kolmen päivän exculle. Oppirahoja makseltiin makaamalla alkuviiikko kuumeessa kotona. Mysteeriexcun oli tästä huolimatta ehdottomasti käymisen arvoinen. Reissulta saatiin mukaan uusia lempinimiä ja hyviä tarinoita kerrottavaksi illanistujaisiin ja toki viinakaappi pullolleen herkkuja. Matkassa oli myös muutamia Niilon arvoisia suorituksia, mutta nähtäväksi jää, muistetaanko niitä enää syksyn äänestyksessä.



# Arkistojen kätköistä

Toimitus sai haltuunsa kadonneen arkiston täynnä Radikaalin pöytäkirjoja, tiedotteita ja muita dokumentteja viidenkymmenen vuoden takaa. Vuosien pölyjen alta paljastui pala kadonneiden vuosikymmenien radikaalien elämäntapaa, opiskelijakulttuuria ja muinaisia protomeemejä.



Se meni about näin:

Kesäkuun loppu, 2019. Pitkä, kaljupäinen mies lähestyi minua yökerhon terassilla. "Hei, sähän oot kemisti. Mulla on sulle paketti."

Puolitunnistin miehen puolitutun tutuksi. Muistin etunimen, mutta en sukunimeä; nimen puolikas. Päästin hämmentyneen äännähdyksen.

"-Joo mulla on se paketti, tuu hakemaan se multa. Radikaali. Joo."

-Mikä paketti?

-Tuu hakemaan."

Pidempien kuulustelujen jälkeen keskustelu osoittautui järjettömäksi, ja pake-  
tin sisältö jäi epäselväksi miehen vahvan  
päihtymystilan johdosta. Hän kehotti ha-  
kemaan paketin ja poistui. Totesin hänen  
puheet paketista humalaiseksi horinaksi.  
Asia unohtui ja hautautui, kuten myöhäis-  
ten kesäöiden satunnaiset kohtaamiset  
usein. Jokin keskustelussa jäi kuitenkin  
kalvamaan.

Tapasimme uudelleen noin kaksi kuukaut-  
ta myöhemmin eri terassilla, kun hän ter-  
vehti ja kehotti minua jälleen hakemaan  
paketin. Tällä kertaa sain kuitenkin louhit-

tua enemmän informaatiota:

"Se on siis Radikaalin omaisuutta. Siellä on  
jotain todella vanhoja pöytäkirjoja."

Kiinnostukseni heräsi.

## It belongs in a museum!

Sovimme tapaamisen facebookin väli-  
tyksellä Lutakon S-marketille parin päi-  
vän kuluttua. Odottelin tiistai-iltapäivällä  
pelonsekaisessa innostuksessa marketin  
pihassa, kun hän saapui suurehko ruskea  
pahvipaketti käsissään. Hän kertoi opis-  
kelleensa hetken kemiaa Jyväskylässä  
kymmenisen vuotta sitten, ja selitti, että  
pahviin pakattu arkisto oli jäänyt hänelle

kun hän oli tehnyt historia-aiheista artik-  
kelia Ruiskuun. Kiitin kollegaani, ja karau-  
tin polkupyörällä suoraa kyytiä Myöhään.  
Myöhän kabinetin pöydässä availin paket-  
tia innostuksesta tärisevin käsin, ja revin  
teippejä ruskeasta pahvista varovasti irti.

Kuplamuovi oli suojannut pakettia hyvin.  
Sisältä löytyi kansio, jota avatessa en-  
simmäisenä vastaan tuli suurikokoinen  
valokuva tutusta tilanteesta: Kemistien  
työtakkijuhla, jossa nuoret opiskelijat is-  
tuivat labratakit päällä pitkissä pöydissä  
illanistujaisissa. Silmälasimuodista, lasi-  
pulloista sekä erään opiskelijan ranteessa  
killuvasta Casion F-sarjan kellosta eri "ter-  
roristicasiosta" päivetimme kuvan 80-lu-  
vun lopulle. Suuri osa arkiston sisällöstä  
vaikutti ensikatsaukselta olevan Radika-  
lin hallituksen pöytäkirjoja ja muita doku-  
mentteja. Kansion hapertuneita ja kellas-  
tuneita sivuja käännellessäni koin pelkoa,  
että vahingossa repisin tai muuten pilaisin  
vanhimmillaan 50-vuotiaat paperit.

## Esi-isät

Pidemmän tutkimisen jälkeen arkiston si-  
sällön moninaisuus yllätti: hallituksen kui-  
vien pöytäkirjojen ja tililaskelmien lisäksi  
kansiossa oli valokuvia, vanhoja lehtiä,

## PROOSAA

Kukapa ostaisi sian sähkössä. Mutta lukemattomat kirjat  
kelpaavat jopa nahkakansissa.

Mitä, puhuiko hän viittä kieltä? Entä oliko hänellä  
asiaa?

Sellainen sana, joka vetoaa ihmisen huonoihin ominaisuuks-  
iin, leviää nopeimmin.

Neron on oltava kuollut. Elävä nero loukkaisi aika-  
laistensa arvoa.

Toden löytämiseen tarvitaan paljon parempi mielikuvitus  
kuin sen hukkaamiseen.

Sähkö on määrämötoisten aineiden ydinkeskeistä tasapaino-  
hakua.

Radioaktiiviteetti on aineen paikkavaraus tilana ja aikana.

## Proosaa Hepokatti-lehdestä

jäsenistön kirjoituksia sekä kreikkalaisin  
kirjaimin kirjattu postikortti rantalomalta.  
Ruiskua edeltäneissä vanhoissa R-tiedot-  
teissa oli sympaattiset käsin piirretyt kan-  
net ja kirjoituskoneella muotoillut tekstit.  
Radikaalin 10-vuotissyntymäpäivää juh-  
listavasta tiedotteesta kävi ilmi, että jo  
vuvuviikolla 1979 kemistit olivat käyneet  
luovuttamassa verta.

Kultaisella kahdeksankymmentäluvulla  
matemaattis-luonnontieteellisten tiede-  
kuntien ainejärjestöt osasivat tehdä myös  
journalistista yhteistyötä: ilmeisesti vain



Illanviettoa tutuissa tunnelmissa filmille taltioituna



kerran vuonna 1981 ilmestynyt Hepokat-  
ti-lehti oli Radikaalin, Syrinxin ja Ynnän  
yhteistyöstä syntynyt ainejärjestöjen yh-  
teisjulkaisu. Kunnioitettava 400 kappaleen  
painoserä oli päätähuimaava verrattuna  
nykyisiin yksittäisten ainejärjestöjen jul-  
kaisuihin. Lehti oli jaettu kemian, biologi-  
an, fysiikan ja matematiikan osa-alueisiin,  
joissa jokaisessa oli asiatekstistä alan tutki-  
mustoiminnasta Jyväskylässä. Vastapaino-  
na lehdestä löytyi myös aforismeja ja opis-  
kelijoiden haastatteluja.

Välit eivät kuitenkaan aina olleet pelkäs-  
tään lämpimät ja yhteistyönhaluiset. Kan-  
siosta paljastui puoliksi leikattu A4-kokoi-  
nen lappunen, jossa Radikaalin hallitus  
pyysi nimeämättömäksi jääneitä Ynnäläi-  
siä kokoukseensa. Ynnä oli näet antanut  
Radikaalille haasteen, jossa nimeämät-  
tömät Ynnän jäsenet olivat paheksuneet  
Radikaalin toimintaa. Eroamisen haava  
oli vielä tuore: olihan Radikaali erkaantu-  
nut omaksi ainejärjestökseen vasta kaksi  
vuotta aiemmin. Haasteen ja kokousskut-  
sun seuraukset jäivät kuitenkin tuntemat-  
tomiksi: kokouksen pöytäkirjoja ei valitet-  
tavasti löytynyt kansiosista.

Pyydämme Ynnän nimettämiä haasteen antajia  
("Ynnän haaste Radikaalille") saapumaan Radikaalin hallituksen  
kokoukseen kemianlaitokselle 28.9.-71 klo 17.30 keskustelemaan  
niistä seikoista, joita Ynnä Radikaalin toiminnassa paheksuu.

Radikaalin hallituksen puolesta

Timo Nyrönen  
Puheenjohtaja

Yhteiselo Ynnän kanssa ei aina sujunut  
ruusuisissa merkeissä 1970-luvullakaan

Elämää paikoillaan

Kokemus opiskelijäelämästä vaikutti kui-  
tenkin arkiston perusteella olevan vain  
melko löyhästi sidoksissa aikanaansa:  
lehdissä vilisevät pilapiirroksot, kujeilut ja  
huumorilliset tekstit muistuttivat läheisesti  
oman aikamme kemistien meemikulttuu-  
ria. Teknologiset rajoitteet tietenkin erot-  
tivat kymmeniä vuosia sitten kirjoitettuja  
juttuja nykypäivästä, mutta välillä R-tie-  
dotteen hupitekstejä lukiessa ajattelin,  
että tämä voisi hyvin olla vaikka tämän  
vuoden Ruiskusta. Kemistihuumori vaikut-  
taa kestävän aikaa.

Yläkaupungin Indiana Jonesina palautuin  
arkiston sille oikeaan paikkaa: Radikaalin  
pömpeliin.

Julkaisija: JYVÄSKYLÄN YLIOPISTON  
KEMISTIT R.Y. =  
RADIKAALI



SYYSKOKOUKSESSA Radikaalille valitaan uusi hallitus eli junta, ja  
tällöin kaikilla on mandollisuus päästä vaikuttamaan ainejärjestöme  
toimintaan. Eritoten approlaisilla on loistava tilaisuus estää seu-  
raavanlaisten tyyppien valinta:



R-tiedote vuonna 1978:  
Radikaalin hallitus eli junta  
taisteli soluttautujien uhkaa  
vastaan

Pitäkääpä varanne, sillä Mafia ja Ku Klux Klan ovat jälleen yrittä-  
mässä mukaan. Muutenkin Radikaalin tila on nyt sellainen, että uusia  
yrittäjiä tarvitaan mukaan.

SAUNAILTA 22.11. on perutettu, koska pikkujoulu lähestyy ja myös  
ekskursio Jämsänkoskelle on työn alla. Ekskursiosta kerrotaan lisää  
myöhemmin, mikäli saamme tehtaanpamput ympäräpuhutuiksi.

PIKKUJOULUA sen sijaan ei peruuteta. Luvassa on kunnon kemistimeininki  
ja uutta musaa sitten tutustumisillanvieton.

ON TULOSSA RADIKAAALI MUUTOS!

F.S. Saunailtaa harkitaan vielä. Ottakaa yhteys isäntään.



Lissu, Ilpo ja Mara sykkyrässä  
sekä muovailuvahan resepti.



# Radikaali syysseikkailu

Syyskuun lopulla Radikaali lähti perinteiselle viikonlopun mittaiselle syysvaellukselle Repoveden kansallispuistoon ihastelemaan ruskan värejä.



## Esivalmistelut ja hajoaminen

Kaupassa käynti oli haastavaa ruokaryhmän kanssa. Moni ruokakriittinen ei osannut valita oikeanlaisia sapuskoja, vaan joutui kantamaan metsään mukaan erittäin huonolaatuista ruokaa. Toisin kuin Janne! Sarkkinen raahasi mukanaan 90 kiloa tavaraa, johon kuului muun muassa paistinpannu, öljyä, sisäfileitä, jauhelihaa, pekonia, kananmunia ja muuta aikaisemmin metsään kuulumatonta.

## Lähtö ja hajottaminen

Lähtö alkoi virkeästi, kun edellinen yö vietettiin Escissä ja aamu karmeassa krapulassa. Vaikka kuskit pelkäsivät autokankaidensa puolesta, selvittiin lähtöpaikalle ilman suurempia roiskeita. Matkaan lähdettiin viidellä toimivalla autolla. Ajoreitti oli kuitenkin suunniteltu hyvin erikoisesti, koska heti alkuun jokainen auto ajoi väärälle huoltoasemalle. Loppumatka meni suopeasti ja kaikki pääsivät perille. Karmiva tunne alkoi hiipiä vaeltajien niskaan: Kyllä tästä vielä katastrofi saadaan!



## Saapuminen ja katoaminen

Saavuttuamme Repoveden kansallispuiston parkkipaikalle lähetettiin kahden hengen vahvuinen iskupartio tiedustelemaan tulevaa leiriytymispaikkaa. Kun tiedustelijat saapuivat paikalle, oli mestoilla jo 11-14 vaeltajaa valmiiksi leiriytyneenä. Koska reissun johtoportaiseen ei saatu yhteyttä millään mobiililaitteella, päätettiin jäädä yöksi muiden vaeltajien sekaan. Ennen telttojen pystyttämistä piti kuitenkin varoittaa paikalla ensin olleita siitä, että näille main oli pian leiriytymässä noin 25 äänekästä kemistiä, ja pyydellä jo etukäteen anteeksi. Parkkipaikalta lähti liikkeelle tämän jälkeen kaksi osastoa kohteeseen. Toista johti Sarkkinen ja toista johti matkanvetäjä. Jostain ihmeen syystä Sarkkisen johtama ryhmä löysi leirintäpaikalle lähes tunti ennen matkanjohtajan porukkaa.

## Oispa mutakakkua. Ja sitähan on!

Illalla juuri ennen nukkumaanmenoa sovittiin matkan jatkuvan klo 9:00, eli aikaisintaan kymmeneltä.

## Lauantai ja pääpäivä

**9:00** ei oltu valmiita lähtöön. Matkanjohtajaa ei näkynyt, joten kaikki söivät hyvällä ruokahalulla ravitsevaa aamiaista.

**10:00** Matkanjohtajan oltiin kuultu omaa-



van elonmerkkejä teltassaan, jatkettiin syömistä.

**10:31** Lähdettiin matkaan

**10:31:30** Ryhmä hajoaa kahdeksi: ryhmäksi seniorit sekä ryhmäksi juniorit ja kategorisoimattomat.

Matkalla pidettiin lukuisia kuvaus-, kevenys- ja juomataukoja sopivan kävelytähdin rytmittämiseksi. Lopulta nälkäkiukun yllättäessä vaeltajien oli otettava suunta pikimmiten lounaspaikalle.

Lounaaksi oli maittavaa mutta vaihtelevaa ruokaa. Erilaiset pussiruuat ja valmispastat sekä eilisen jämat tuoksuivat nuotion ympärillä. Lounaspaikalla siunattiin käyttöön edelliseltä taukopaikalta löytynyt istuinalusta, joka ristittiin "Meidän perseeksi".

Lounaspaikalta ravattiin melkein yhdessä ryhmässä ensimmäiselle maisemapaikalle. Katajavuoren huipulta avautuvat näkymät olivat henkeäsalpaavat. Johtuikohan se sittenkin ohuesta ilmasta tai ripeästä kävelytähdistä? Kun maisemat oli nähty, oli aika suunnata hämärtyvässä illassa yöpaikalle.

"Kuinka paljon on kala?" -ryhmä juoksi rinnet selässä viimeiset puolitoista kilometriä yöpaikalle päästäkseen virkistäytymään beigehtävän värisessä lampivedessä. Iltaan kuului telttojen pystyttämistä sekä



maistuvaa ruokaa, joka koostui erinäisistä hampurilaisista ja pihveistä joita oli pakattu mukaan liikaa. Ilta huipentui siihen, kun grilliin lyötiin 1000 g sisäfilee, jonka annettiin paistua huolella.

### Sunnuntai ja laskeminen

Tällä kertaa lähtöajankohdaksi sovittiin suoraan 10:30. Matkaan lähdettiin kuitenkin etuajassa kevyessä tihkusateessa, ja tällä kertaa joukko pysyi lähes kasassa. Kävimme kahdessa korkeassa valloittamassa Repoveden. Vaarallisilta tilanteilta ei kuitenkaan välttytty, kun uteliaat kemistit lähtivät tutkimaan ympäristöään.

Loppukiidon jälkeen suuntasimme kohti Kuorttia ja perinteistä ABC-taukoa. Tauolta osa autoista kiiti takaisin Jyväskylään ja osa ei. Yksi päätti jopa ottaa pidemmän tauon Joutsassa. Taitaa olla siellä vielä tänäkin päivänä. Kun kaikki pienet vipeltäjät oli saatu erilaisin logistisin menetelmin kuljetettua takaisin Jyväskylään, vaelluksen päätöstä juhlittiin saunomalla KOAS Heikinsillan keisarillisessa saunassa.

Vaelluksen täysin subjektiivinen, mutta absoluuttinen kivikaunt: iso/pieni: 33/28 sekä viimeinen autokaunt 4/5

*-Janne & Santeri*



Freeport **Cobalt**



## Keskimääräinen kemisti



Toteutimme syksyn aikana sähköpostikyselyn, jossa kartoitettiin, millaisia opiskelijoita kemian laitoksen nurkissa oikein pyörii. Gallup keräsi hyvin vastauksia, ja näistä lähdimme poimaan kemistille ominaisia piirteitä. Tässä jutussa esittäytyy siis kemistiperheen oma rakkauslapsi, Keskimääräinen kemisti.

Keskimääräinen kemisti on nuori aikuinen, pääsääntöisesti joko mies tai nainen. Hän on todennäköisesti vielä sinkku, mutta yllättävän moni labrarotta on kuitenkin löytänyt vierelleen tarpeeksi hullun yksilön kestämaan kemistivitsejään.

Kemisti asuu mieluiten Kuokkalassa ja yksin. On kuitenkin mahdollista, että kemistiltä löytyy kämppis, tai jopa avopuoliso. Melkoista sosialisoitumista. Keskimääräinen kemisti tykkää myös siivota - mutta ei liikaa. Kämpä ei ole labrakunnossa, mutta kuitenkin sellaisessa, että siellä pystyy elämään sen ajan, kun ei ole opistolla tai bileissä. Eli harvoin.

Kemistin puoluekanta on mielipiteitä jaka-va, tai ennemminkin mielipiteetön. Moni kemisti ei liputa minkään valtapuolueen puolesta. Vihreät ja kokoomus nousevat kuitenkin kärkeen. Keskimääräinen kemisti on siis ympäristötietoinen porvari. Ympäristöasioiden puolesta puhuvat kemistin kierrätystottumukset: lähes kaikki kierrätetään. Porvarillisuus taas huokuu raha-asioista. Keskimääräisellä kemistillä

on säästöjä pahan päivän varalle. Tai jopa pahan viikon varalle.

Keskimääräinen kemisti suosii lemmikkinä koiraa tai kissaa. Sen pitäminen opiskelukämpässä on kuitenkin usein haaste, ja tästä syystä moni joutuukin elämään ilman karvakaveriaan. Onneksi labrarottia löytyy opistolta pilvin pimein lemmikkikai-puuta helpottamaan.

Kemistin lempijuomia ovat kahvi ja cocktail. Nämä kiteyttävätkin hyvin elämän pääprioriteetit, eli opiskelun ja juhlimisen. Kemisti on aktiivinen myös kouluajan ja bileiden ulkopuolella. Useista harrastuksista liikunta on eniten kemistin mieleen. Vai onko se elämä sitten juoksemista lab-rasta baariin? Who knows. Keskimääräinen kemisti on kahviaddiktiostaan huolimatta savuton, tupakkaa kuluu hyvin harvoin jos ollenkaan.

Jyväskylän kemisti on suurella todennäköisyydellä kotoisin lähialueilta, eli Keski-Suomesta, Pirkanmaalta, Kanta-Hämeestä tai Pohjanmaalta. Tämän kuitenkin huomaa vain murre sanoista, jotka aiheut-

tavatkin ikuista kiistelyä. Jyväskylä on kemistien yhdistävä tekijä ja rakkauden kohde, joka saa aikaan sen, että oman kotikunnan fanaattinen puolustaminen jää vähemmälle.

Aktiivisesta opiskeluelämästä huolimatta kemisti haluaa omistaa elämänsä muullekin kuin tieteelle, nimittäin lapsille. Vaikka kemistiperhe on suuri ja rakastava, valtaosa haluaa myös jälkikasvua. Jäämme innolla odottamaan seuraavan polven kemistin alkuja.

Huolestuttavan tuloksen antoi kysymys kiljusta. Keskimääräinen kemisti osaa tämän taidon vain 50 % varmuudella. Onneksi aina voi oppia.

Selvää kuitenkin on, että Keskimääräinen kemisti pitää todella paljon Jyväskylästä sekä kemian opiskelusta. Ei siis ihme, että joukostamme löytyy myös niitä kuuluisia "ännän vuoden opiskelijoita". Varmaa on myös, että Ynnä pilaa aina kaiken.

*-Ilona*



**Keskimääräinen kemisti, piirtänyt Mirella Blomberg**





## AI MIKÄ ”LOIMUN OPISKELIJAT - JYVÄSKYLÄ”?

Tiedät jo mikä on Loimu, ja olet jäsen? Loistavaa! Olethan myös Loimun opiskelijat - Jyväskylän jäsen? Ne ovat nimittäin kaksi eri yhdistystä.

Loimusta oletkin varmaan jo kuullut, mutta ainakin fukseille vielä kertauksena: Loimu on luonnon-, ympäristö ja metsätieteellisten alojen yhteinen ammattiliitto, eli ”järjestö, joka pyrkii puolustamaan ja parantamaan työntekijöiden työehtoja” (lähde: Wikipedia). Loimu myös tuottaa jäsentensä työllistymistä ja ammattitaitoa parantavia palveluita sekä vaikuttaa ottamalla kantaa yhteiskunnallisiin asioihin. Loimu on se, jonka jäsenmaksu on opiskelijalle 24 euroa vuodessa ja fukseille alkuun ilmainen, joka tarjoaa vakuutusedut, cv-kommentoinnin ja ilmaiset haalarimerkit, sekä ison kasan muitakin jäsenetuja - käykäähän muistelemassa ne mieleen Loimun verkkosivuilla loimu.fi.

Tiedät jo mikä on Loimu, ja olet jäsen? Loistavaa! Olethan myös Loimun opiskelijat - Jyväskylän jäsen? Ne ovat nimittäin

kaksi eri yhdistystä. Loimuun kuuluu 43 jäsenyhdistystä, joista osa on alueellisia, osa ala- tai työpaikkakohtaisia, ja mahtuupa mukaan myös seitsemän opiskelijayhdistystä ympäri Suomen. Exculla kannattaa tutustua myös paikalliseen opiskelijayhdistykseen, sillä sieltä voi mahtavan seuran lisäksi löytyä vinkkejä vierailukohteista! Opiskelijayhdistykset tekevät jäsenhankintaa Loimulle, järjestävät koulutuksia sekä tapahtumia kampuksilla, ja kertovat kerta toisensa jälkeen mikä se Loimu oikein on.

Miksi pitäisi olla myös opiskelijayhdistyksen jäsen? Koska meidän jäsenyys ei maksa mitään, ja saat vielä enemmän jäsenetuja! Opiskelijayhdistyksen jäsenenä pääset syys- ja kevätkokouksissa vaikuttamaan siihen, millaista toimintaa kampuksilla tehdään sekä nauttimaan pelkästään

opiskelijayhdistyksen jäsenille suunnatuista tapahtumista ja eduista. Opiskelijayhdistyksen toiminnan kautta pääset myös helposti tutustumaan muihin kaupunkisi luonnontieteellisten alojen opiskelijoihin. Yhdistyksen aktiivitoimijana pääset lisäksi kehittämään omia taitojasi, ja tutustumaan muihin Loimun opiskelija-aktiiveihin ympäri Suomen.

Loimun opiskelijat - Jyväskylän jäseneksi pääset liittymään samalla kun liityt Loimun jäseneksi, ja myöhemmin liittyminen on mahdollista Loimun jäsenintranetin kautta. Löydät sekä Loimun että Loimun opiskelijat - Jyväskylän Facebookista, Instagramista ja verkkosivuilta, sekä tiedotemme ainejärjestösi sähköpostilistalta.

Syysterveisin,

**Jenni Heikkilä**  
Loimun opiskelijat - Jyväskylä ry



**LOIMUN OPISKELIJAT  
-JYVÄSKYLÄ**



**@LOIMUJKL**



**LOIMUNOPISKELIJAT  
JYVASKYLA.  
WORDPRESS.COM**



**SÄHKÖPOSTILISTA  
RADIKAALI**

### LOIMU

**-TYÖLLISTYMISEN JA  
AMMATTITAIIDON PALVELUT**

**-VAKUUTUSEDUT**

**-CV-KOMMENTOINTI**

**-YHTEISKUNNALLINEN  
VAIKUTTAMINEN**

**-HAALARIMERKKI**

### LOIMUN OPISKELIJAT

**-JÄSENHANKINTA**

**- KOULUTUKSET**

**-KAMPUKSEN TAPAHTUMAT**

**-EXCURSIOT**



Ole rohkeasti yhteydessä, jos kaipaat uutta potkua työnhakuun tai urallesi. Annamme mielellämme lisätietoa palveluistamme.

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



## HALUAMME SINUN TYÖSKENTELEVÄN MIELEKKÄISSÄ JA KOULUTUSTA VASTAAVISSA TEHTÄVISSÄ

Loimu haluaa jäsenistönsä työskentelevän mielekkäissä ja koulutusta vastaavissa tehtävissä. Siksi tarjoamme jäsenillemme laadukkaita urapalveluita, joiden avulla mielekkään työn metsästys on helpompaa!

Tuemme jäseniämme monipuolisesti työnhaun ja työuran eri vaiheissa. Olitpa sitten aloittamassa työnhakua ja pohtimassa omaa osaamistasi, jo hyvässä vauhdissa hakemustesi kanssa, menossa työhaastatteluun tai jo työssä, urapalveluistamme on varmasti hyötyä juuri sinulle!

**Tarjoamme jäsenillemme esimerkiksi seuraavia urapalveluita:**

- Henkilökohtainen työnhaku-, ura- ja palkkaneuvonta
- Monipuoliset koulutukset ja webinaarit työnhakuun sekä uralla etenemiseen
- Mahdollisuuden osallistua mentorointiohjelmaan, jossa pohditaan osallistujien uramahdollisuuksia ja vahvuuksia
- Potentiaalisten työnantajien listausten laatiminen
- Oman osaamisen tunnistaminen ja sanoittaminen

Tarjoamme jäsenillemme laadukkaita urapalveluita



**MUSTANKORKEA**

Jätteellä *on* osoite.

Minne tämäkin jäte kuuluu? [mustankorkea.fi/jatehaku](http://mustankorkea.fi/jatehaku)



**NORNICKEL**

HARJAVALTA



# Radikaalin 50-vuotisjuhlat

Maaliskuu oli loppuillaan, ja puolet kuukaudesta oli ollut yhtä juhlaa. Kuukauden huipennus oli kuitenkin vasta aluillaan. Radikaalin 50-vuotisjuhlat järjestettiin 30.3.2019, ja nyt on aika käydä muistelevaan tuota ikimuistoista tapahtumaa!



## Aamu

Matka juhliin alkoi loskassa tarpoessa, ja hieman pukukin siinä likaantui. Tämä oli kuitenkin otettu huomioon suunnitelmisamme, ja saavuimme Agoralle hyvissä ajoin putsamaan kinttujamme. Vähitellen paikalle kerääntyi entistä enemmän

herrasväkeä ja aitoja daameja. Vuosijuhlat alkoivat bussimatalla mysteerikoheteeseen, joka osoittautui ihastuttavaksi Villa Jääskeläksi. Vuoden hulppeimman tapahtuman järjestely oli saatu valmiiksi, ja edessämme oli enää toteutus, joka alkoi juhlien cocktail-tilaisuudella.



## Cocktail-tilaisuus

Pöytä oli katettu naposteltavilla, juomat kaadettu ja juomaliput jaettu. Tilaisuus alkoi pienellä seurustelulla, jonka jälkeen Radikaalin hallitus koottiin yleisön eteen esiteltäväksi. Nopeimmat olivat jo ehtineet tyhjentää lasinsa, kun kuultiin että maljaa pitäisi kohottaa aina puheenvuorojen yhteydessä. Lopulta uudet juomat ilmestyivät hallituslaisten luokse eteen, tosin ehkä vähän myöhään. Mieli-piteet jakautuivat myös kutsuvieraiden lahjojen maistelus-

sa. Sitä ehti jo pelätä oman hyvinvointinsa puolesta, kun kutsuvieraiden lahjat eivät tuntuneet loppuvan. Puheenvuorot tulivat kuitenkin päätökseen, ja ihmiset alkoivat siirtyä itse juhlatilaisuuteen. Tervehdysten ja muiden puheenvuorojen jälkeen vuosijuhlatiimi pääsi myös esittelemään Historiikkaa, joka oli vapaasti katseltavissa. Stressin saattoi havaita järjestäjien ilmeistä.



## Vuosijuhla

Juontajat Essi Barkas ja Janne Junninen ottivat juhlan haltuun, ja juhlaväki toivottiin tervetulleeksi. Ohjelmanumeroista yksi oli tervetulopuhe, jonka puheenjohtaja Arttu hoiti mallikkaasti. Puheen jälkeen vanhempi nais- ja herrasväki tutustutettiin nykyaikaiseen yliopistokulttuuriin, kun tilaisuus otti hieman sitsimäisen käänteen. Seuraavana salissa raikasi nimittäin Helan Går! Meno jatkui ruokailun ja laulujen saattamana, kunnes Ylistön Yllärit astuivat estradille. Ylläreiden jälkeen oli



juhlapuheenvuoro. Puheenpitäjänä aloitti perustajajäsen Reijo Moilanen. Myöhemmin puheen piti myös Tuula Suontamo, edesmenneen perustajajäsen Reijo Suontamon vaimo.

Ennen kunniajäsenyyksien jakamista oli kahvitus ja jälkiruuan nouto. Samalla Duo Meritta ja Heikki pitivät tunnelmaa yllä.



Kevätkokouksessa oli päätetty neljästä kunniajäsenestä, jotka nyt nimettiin vuosijuhlissa. Ensimmäisenä nimettiin Joonas Hammarström, joka ei valitettavasti päässyt paikalle. Toisena ja kolmantena nimettiin veteraanimme Toni Lamminaho ja Akseli Mansikkamäki. Neljäntenä, ehkä uudemmille lukijoille tutumpi nimi, Janne Sarkkinen. Myös juhlaväki osoitti kunniamaininnan menneen oikeaan osoitteeseen antamalla Sarkkiselle suosiosoitukset seisten!



Ilta alkoi olla myöhä, joten oli aika paljastaa jo yli vuoden tekeillä ollut mestariteos. Seuraavaksi valkokankaan valloitti Ivan Peshev ja hänen "Radikaali 50 vuotta" vuosijuhlavideo. Tuttuja naamoja ja ikimuistoisia hetkiä täynnä ollut video kruunasi illan. Huippu ei ollut kuitenkaan tullut vielä vastaan. Neon 2 - Kemiaa yhteislaulu ja hitaat tanssit nostivat tunnelman kattoon



## Jatkot

Jotta vuosijuhlat eivät olisi päättyneet lyhyeen, niin piti hän sitä Jatkot™ olla! Jatkoihin oli panostettu porealtailla, paljuilla, saunalla ja myös kumiveneellä! Sarkkisen erikoinen, eli kotiviini löysi myös tiensä paikalle ja yössä musiikkia soitti Radikaalin oma DJ Laril. Saunasta ulos tullessa, hie- man väsyneenä, oli iloinen yllätys löytää Red Bull -energiajuomista tehty pyramidi takahuoneen puolelta.



Meno jatkui pitkälle yöhön, ja bussit kyyditsivät porukkaa pois puolentoista tunnin välein. Kellojen siirtäminen kesäaikaan loi pientä hämmennystä, ja osa porukasta jäikin hieman pidemmäksi aikaa juhlistamaan vuoden parasta tapahtumaa. Lopul-

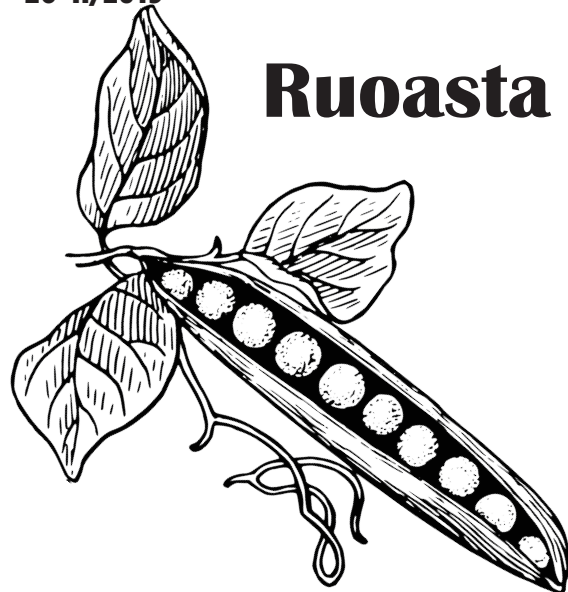
ta myös tämä tapahtuma tuli päätökseen. Bussi kyyditsi keskustaan takaisin, josta sitten alkoi se tuttu käppäily kotia kohden. Kotimatalla tuli pohdiskeltua iltaa ja sen riemuisaa menoa. Myös ajatuksissani kiitokset lähtivät vuosijuhlatiimiä ja kaikkia mukana olleita kohtaan, sillä olihan tällaisten juhlien järjestäminen ollut rankkaa. Tämän muistelman jälkeen pitää kyllä vielä toistaa se.

Suuret kiitokset kaikille paikalla olleille, järjestämisessä auttaneille ja ennen kaikkea meidän vuosijuhlatiimille!

- Oleei







# Ruoasta ja muusta mukavasta



*Onko koko syksysi ollut pelkkää makaronimössöä? Maistuuko kaikki kotona laittamasi ruoka pahvilta? Tuntuuko ruokakaupassa käyminen kamalalta rahasyöpöltä? Käydäänpäs läpi muutamia opiskelijan ruoanlaittoon liittyviä asioita.*

Ruoanlaitto ja kaupassa käyminen on välttämätön paha monelle opiskelijalle. Pitkän laboratoriossa ja luennoilla puurretun päivän jälkeen alkaa sitkeimmänkin kemistin vatsa kurista tyhjyyttään, kun kampuslounas on jo kauan sitten siirtynyt eteenpäin mahalaukusta. Jotain pitäisi saada koottua kasaan, mieluiten sekä nopeasti että halvalla.

Ruoanlaitto on yleensä aikaa vievää puuhaa: pitää leikata kaikki ainekset, maustaa ja paistaa ne pannulla tai uunissa ja lisäkkeetkin pitäisi jotenkin muistaa laittaa tulille. Reseptistä ja aineksista riippuen

aikaa saattaa kulua viidestä minuutista kolmeen tuntiin. Suht helppoja ja nopeita ruokia ovat erilaiset salaattit, keitot ja pastat. Salaatista selviää vain pilkkomalla kaikki ainekset, tunkemalla ne johonkin kulhoon muistuttavaan astiaan ja voilá, eikä syömään vaan. Jos lehtevien kasvien syöminen ei täytä vatsaa tai muuten vaan inhottaa, ne korvaa helposti esimerkiksi makaronilla tai kvinoalla. Hyvän keiton saa aikaan hieman hauduttamalla ja uskaltaamalla käyttää liemessä mausteilta.

Maustaminen on taide, josta kirjoittaja oppii jotain uutta joka kerta. Sitä ei tun-

nu oppivan kuin tekemällä ja kokeilemalla. Kannattaa lisätä ruokaan muutakin kuin suolaa, pippuria ja ketsuppia. Maustamista ei pidä pelätä. Kokeile uusia makuja. Reseptien selailu netissä auttaa tässä usein, jos kaipaat jotain uutta makunystyröiden herättelyyn. Kun tuttu ruoka alkaa maistua puulta, kokeile ensi kerralla maustaa se hieman eri tavalla. Sekä kastikkeiden että keittojen maustamiseen on helppo käyttää liemikuutioita, mutta lisäämällä vielä paria muuta maustetta mukaan saa lisättyä ruoan makumaailmaan usein kaivattua syvyyttä.

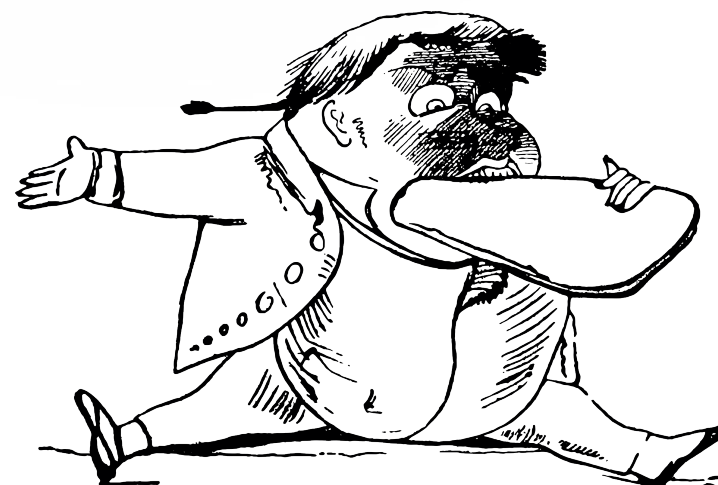
*"Maustamista ei pidä pelätä. Kokeile uusia makuja."*

Myös pienellä budjetilla voi saada hyvää kotiruokaa. Löytämällä omaan makuun sopivat mausteet ja keksimällä uusia ruokia, joihin voi käyttää ainesosia, jotka löytyy jo valmiiksi kaapista saa aikaan paljon. Oletko koskaan laittanut porkkanaa tai kaalia makaronilaatikkoon? Kokeilemalla välillä ihan hullulta kuulostavia ideoita, saa aikaan paljon, eikä tarvitse joka viikko syö-

dä sitä iänikuista makaronimössöä. Aiemmin hyväksi todettua reseptiä on helppo muokata vaihtelun virkistämiseksi vaihtamalla joitain ainesosia toisiin.

Tässä muutama vinkki rahankäyttöön:

- Tee aina lista ennen kauppaan menemistä ja osta vain ne asiat, jotka olet kirjoittanut ylös. Monet sortuvat ostamaan ruokaa, joka unohtuu seisomaan jääkaapin hyllylle
- Yleensä mitä isompi paketti, sen halvempi. Tuoretuotteita voi ja kannattaa pakastaa, jos siitä tykkää. Kuivaruoat ovat helpompia, säilytys onkin sitten eri asia. Allekirjoittaneella löytyy tälläkin hetkellä n. 12 kiloa riisiä eri puolille kämppää piilotettuna...
- Tarjouksilla säästää vähän rahaa, mutta silloinkin kannattaa miettiä, että tuleeko tuote tarpeeseen
- Jos syöt paljon kasviksia, suosi sesongissa olevia tuotteita. Näin säästää ja saa vaihtelua elämään, kun ei syö aina samoja tuotteita. Myös pakastealtaasta kannattaa käydä kurkistamassa, sesongin ulkopuoliset tuotteet voi saada hieman halvemmalla sieltä



Tässä muutama resepti, joita on helppo muuntaa omaan makuun soveltuvaksi:

#### Linssikeitto 5 annosta

- 2 rkl öljyä
- 1 sipuli
- 2 valkosipulin kynttä
- 3 porkkanaa
- 300-400 g perunaa
- 1 prk linssejä
- 8 dl vettä + liemikuutio
- 1 rkl soijaa
- 1 rkl sokeria
- pippuria, kurkumaa...
- 100 g pakasteherneitä

1. Kuutioi sipuli ja valkosipuli ja kuullota kattilassa keskilämmöllä.
2. Kuori ja pilko perunat ja porkkanat n. 2 cm kokoisiksi palasiksi ja lisää sekaan.
3. Lisää valutetut linssit, vesi, liemi-kuutio sekä haluamasi mausteet.
4. Sekoita ja keitä n. 30 min kunnes perunat ovat kypsiä.
5. Lisää lopuksi herneet.

#### Helppo ja herkullinen kermapasta 4 annosta

- 250-400 g proteiinia (kanaa, tofua yms.)
- 1 sipuli
- 3 valkosipulin kynttä
- 4 dl vettä + liemikuutio
- 2 dl kermaa
- 250 g pastaa
- 200-400 g kasviksia (pinaattia, siinä, tomaattia, paprikaa...)
- paistamiseen öljyä
- suolaa, pippuria, paprikaa, chiliä, yms.

1. Leikkaa proteiinit isohkoiksi palasiksi, leikkaa sipulit ja käyttämäsi kasvikset.
2. Kypsennä ja mausta proteiinit öljyssä ensin itsekseen joko syvällä pannulla tai isossa kattilassa ja laita sivuun.
3. Kuullota sipuli ja lisää loput kasvikset ja mausteet, hetken päästä lisää vesi ja liemikuutio sekä kerma.
4. Kiehauta seos ja lisää sitten pastat. Keitä keskilämmöllä, kunnes pasta on kypsää.



- Emmi



# Risteily-ystäväkirja

Löydä itsellesi ystäviä ja kirjoittakaa toisillenne ystäväkirjamerkinnät risteilyhengessä!



Nimi.....

Opiskelen.....

Risteilyhoroskooppimerkkini on.....

Eniten inhoan.....

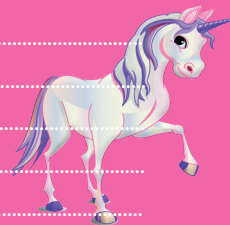
Eniten pidän.....

Minut tunnetaan.....

Olen löytänyt itseni.....

Jos olisin biisi, olisin.....

Tosinainen™ painaa.....



Nimi.....

Opiskelen.....

Risteilyhoroskooppimerkkini on.....

Eniten inhoan.....

Eniten pidän.....

Minut tunnetaan.....

Olen löytänyt itseni.....

Jos olisin biisi, olisin.....

Tosinainen™ painaa.....

Nimi.....

Opiskelen.....

Risteilyhoroskooppimerkkini on.....

Eniten inhoan.....

Eniten pidän.....

Minut tunnetaan.....

Olen löytänyt itseni.....

Jos olisin biisi, olisin.....

Tosinainen™ painaa.....





# Kuinka pitkiä kemistit todella ovat?

Ovatko kemistit poikkeuksellisia kokonsa puolesta? Onko kemistien pituudessa eroja vuosikurssien välillä? Labratarkkien myyntitilastot paljastavat yllättävimmät tulokset!

## Tutkimuksen tausta:

Vuosi sitten Ruiskussa 2/2018 pohdittiin kemistien pituutta. Vaikka tutkimus oli suoritettu hyvin tieteellisin menetelmin, heräsi minulle epäily siitä saatavan tiedon merkittävydestä. Tutkimuksessa etsittiin yhteyttä kemistien pituuden ja sukunimen alkukirjaimen välillä. Kiinnostukseni heräsi kuitenkin sen verran, että lähdin toteuttamaan omaa tutkimusta aiheesta! Radikaalin taloudenhoitajana jouduin arvioimaan tulevien opiskelijoiden pituutta vuosina 2016 ja 2017, joten aivan uuden tehtävän parissa en ollut. Fuksien pituus nimittäin korreloi siihen, minkä kokoisia labratarkkeja syksyn aikana lunastetaan ja olisi hyvä, että näitä takkeja olisi tilattu tarpeeksi. Tutkimus kiinnosti myös sen huomion vuoksi, että edellisten vuosien opiskelijoiden pituudesta ei voi suoraan arvioida tu-

levien opiskelijoidemme pituutta. Useimpina vuosina hyvästä valmistautumisesta huolimatta jotkut takkikoot loppuivatkin kampuskisan takkirastilla kesken.

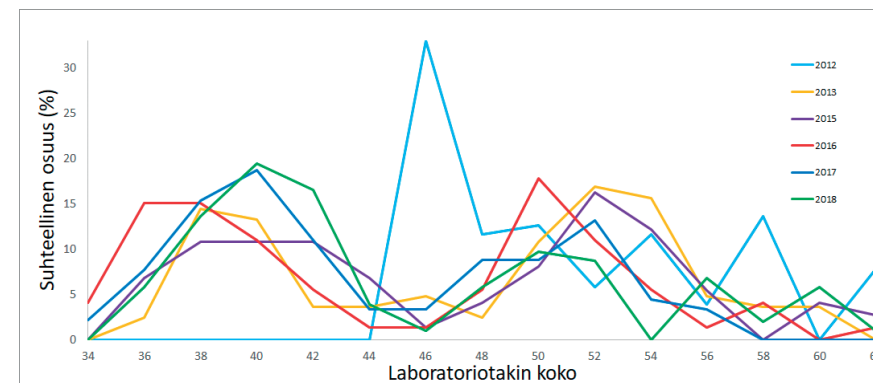
## Menetelmät:

Tutkimuksessa käyttämäni taustamateriaali on myytyjen takkien määrä vuosilta 2012-2018, pois lukien vuoden 2014 tiedot, joita ei löytynyt mistään. Tiedot on kerätty mitä ihmeellisimmistä Excel-taulukoista, joiden tulkitseminen vaatii vähintään nobelin arvoista tutkimustyötä. Koska allekirjoittanut on kuitenkin vasta luonnontieteiden ylioppilas, päädyin jättämään epävarmuuden datan käsittelyssä huomiotta ja tekemään suhteellisen vahvoja oletuksia. Erityisesti en kyseenalaistanut sitä, onko arvot kirjattu taulukoihin oikein. Taulukkojen mukaan takkien

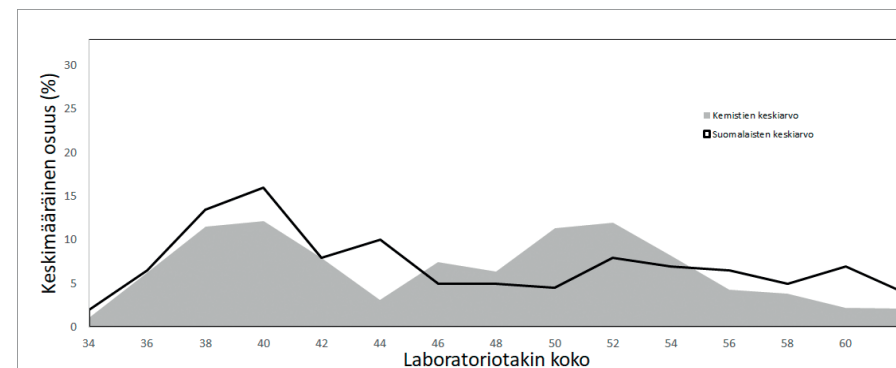
myyntimäärät olisivat 73 - 103 kappaletta vuodessa. Näistä 40 - 70 kappaletta on mennyt vuosittain uusille kemistinaluille, osa biologeille ja osa vanhemmille kemisteille, jotka ovat hukanneet takkinsa.

Jokaiselta vuodelta laskettiin eri kokoisten takkien suhteellinen menekki vuodelta. Eri

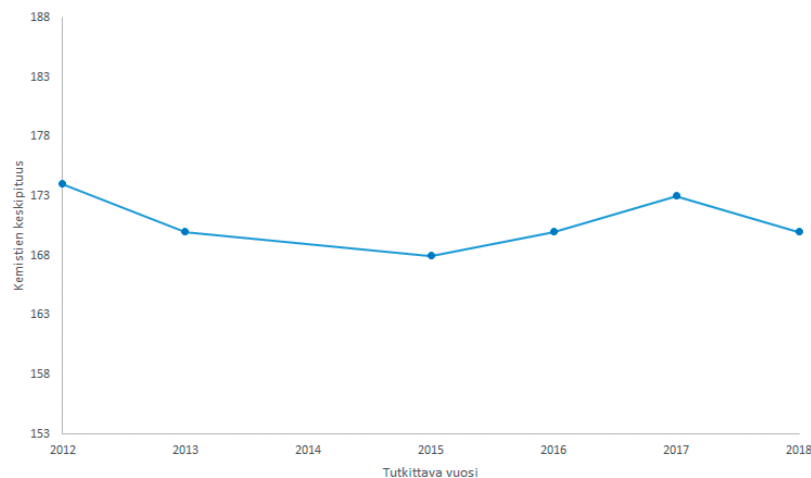
kokojen keskiarvoinen menekki laskettiin vielä erikseen. Lisäksi laskettiin jokaiselle vuodelle takkikoon keskiarvo. Takkikokoja verrattiin toisen "kokotaulukot takki" Google-hakutuloksen taulukoihin, jotta saatiin selvitettyä kemistien keskimääräinen pituus vuosittain.



Kuva 1. Kemistien suhteellinen koko vuosittain laboratoriotakkien mukaan mitattuna.



Kuva 2. Kemistien pituuden keskiarvo laboratoriotakkikoon mukaan mitattuna. Verrattu suomalaisten keskipituuteen. Suomalaisten pituuden keskiarvo on asetettu mukailleen Finriskin tutkimusta.



Kuva 3. Kemistien keskipituus eri vuosina.



koko	pituus
34	153
36	163
38	165
40	168
42	170
44	173
46	165
48	170
50	173
52	175
54	178
56	180
58	183
60	185
62	188

### Tulokset ja tulkinta:

Tulosten perusteella keskimääräinen kemistin pituus on noin 171 cm. Finriskin tutkimus (2017) kertoo, että suomalaisten naisten keskipituus on 165,9 cm ja miesten 179,6 cm. Tästä voimme päätellä, että kemisteistä naisia on vuodesta riippuen 40 - 85 %, tai että kemistit ovat keskimääräistä suomalaista lyhyempiä. Kuvaajista ei voida mielestäni arvioida, että kemistit olisivat kovin tasamittaisia.

Vuosi 2012 vaikutti kuitenkin tulosten varjolla erityisen poikkeukselliselta: Lyhyitä kemistejä ei vaikuttanut olevan yhtäkään, vaan koon 46 (n. 165 cm) kemistejä oli 33% ikäluokasta. Muina vuosina suurin osuus tiettyä kokoa oli 16 – 19 %.

Taulukko 1. Kemistien laboratoriotakkikoon ja pituuden suhde vaatekokotaulukoita mukaillen.

- Jossu





# Kyykkyviinien kunkku

Toimitus otti testiin kolme halpaa valkoviiniä Alkon valikoimasta. Maun lisäksi arvostelussa huomioitiin kunkin viinin hinta-kännisuhde. Mukana maistelemassa ja arvostelemassa toimi lisäksemme asiantunteva sommelier Markus Kyynäräinen.



Oikeaoppinen viinikyykky kirjoittaja Nelma Peuhun demonstroimana

## Anna Villa Soave

Hinta: 7,98€

Valmistusmaa: Italia

Alkoholiprosentti: 12%

Kuiva, seurusteluun soveltuva viini. Maku on melko neutraali ja kevyt, hennon mineraalinen sekä hieman kukkainen. Suutuntuma pehmeänsainen. Hyvä kilpailija Savialle, joka on kallein-tarkasteltavista viineistä. Paras hinta-kännisuhde!



## Savia Viva Familia Xarel-lo

Hinta: 9,98€

Valmistusmaa: Espanja

Alkoholiprosentti: 11,5%

Aromaattinen ja intensiivinen maku. Vaikka kyseessä on hento valkoviini, tuo maku mieleen tulisen espanjalaisen rakkauden. Maaperän mineraalit ovat tuoneet viiniin raikkautta. Sopii kypsemmille makunystyröille.

Sommelierin kommentti:

-Tätä viiniä maistaessani mieleeni muistuu lapsuudesta hetki, kun lipaisin jäistä tolppaa pakkaspäivänä. Tämä maku on peräisin kallioisella maaperällä kasvavista rypäleistä



## Bereich Naheta

Hinta: 6,99€

Valmistusmaa: Saksa

Alkoholiprosentti: 8%

Makea, mehumainen viini, joka on valmistettu tunnetuista Riesling-rypäleistä. Maku tuo mieleen nuoruuden heleyden ja teinivuosien ensikosketuksen viineihin. Sopii viininjuonnin aloittelijoille helpon juotavuuden ja makeuden ansiosta. Viini ei kuitenkaan yksinään tuo esille parhaita puoliaan, vaan vaatii kyytipojaksi jotakin makeaa naposteltavaa. Tällä viinillä saat halvan hiprakan!



## Kunkun kruunaus

Voittajaksi valikoitui Villa Anna Soave. Tämän laadukkaalta maistuvan viinin saat edulliseen hintaan ja lisäksi siinä on suhteellisen paljon prosentteja. Kyykkyvalkkarien kuningas on kruunattu!

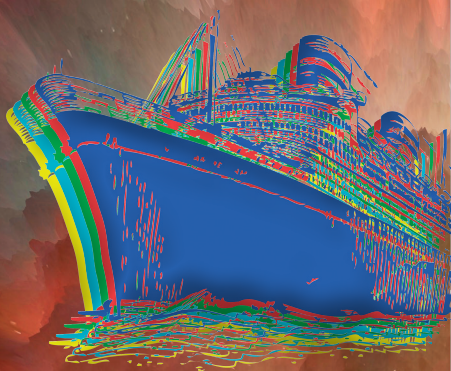
**-Nelma & Jida**



# Risteilyhoroskooppi

*Hiiohoil! Olemme jälleen vaarallisilla vesillä, mikä tietysti tarkoittaa epävarmuutta ja kauhua tulevaisuudesta. Allös huoli, fuksi tai vanha, rajatie-teen valettori M.Mattila on jälleen tuijotellut taivaalle Jallutähden alla, ja toimittaa teille täälläkin kertaa 98,4% paikkansapitävän horoskoopin. Ei sitä turhaan olla opiskeltu yliopistossa.*

*P.S. tähtikarttani on kalibroitu 28. päivälle, tuplaiset voivat lisätä kuvaukseensa  $\pm 1,6$  virhemarginaalin.*



**Oinas**

Mars, hallitseva planeettasi, leikkii tässä kuussa mieluummijn Härän kanssa. Tämä voi aiheuttaa sinulle motivaation ja rahan puutetta. Älä kuitenkaan syösy suoraan perimään kalavelkoja sarvekkaalta ystävältäsi, sillä Venus on merkisäsi ja valmis esittelemään sinulle uusia... mahdollisuuksia.



**Kaksonen**

Risteily on sinulle hämmäntävää aikaa, ja saatat tuntea jakautuneesi kahdeksi toisistaan tiedottomaksi henkilöksi. Merkurius on liikkeessä, mikä tuo elämääsi ison läjän epävarmuutta. Älä yritä löytää elämäsi rakkautta laivasta, ainakaan mitään sellaista, jota et tuonut mukasi. Ai niin joo: tapa kloonisi.



**Härkä**

Näin matkan alkuun on hyvä laajentaa horisonttiaan. Tämä on sinulle helppoa, koska hallitseva planeettasi Venus pinkoo parhailaan sinusta poispäin. Oletkin nyt vapaa kahleistasi, joten suosittelen hyppäämään Jupiterin matkaan ja aloittamaan uuden elämän Tukholmassa.



**Rapu**

Rapu pääsee tässä kuussa nauttimaan läheisyydestä; liekö tämä sitä romantiikkaa vai vain kuukah-  
tanut kemistiläjä? Joka tapauksessa neuvoni kuuluu näin: älä jää yksin, älä edes suihkun lattialle. Seikkailullinen Rapu voi koettaa kähveltää pelastusveneen ja seilata naapurimaahan pelastamaan saksekasta ystäväämme.



**Leijona**

Venus ja Kauris kohtaavat kartallasi, tämän ansiosta huomaat rentoutuvasi ja kielenkantojesi löyhtyvän. Oletkin nyt sosiaalisesti parhaimmillasi ja erityisesti kollegasi saavat tuta sanaisen säiläsi seuraavien päivien aikana.

**Vaaka**

Vaaka saattaa kokea, ettei hän ole saanut tässä kuussa kaikkea ansaitsemaansa. Vaa'alle tyypillinen valinnanvaikeus iskee, kun jalkasi ohjaavat sinut yökerhoon, tax freehen tai vaikka naapurihyttiin. Mitä mukaan tarttuukaan, toivon sen paranevan reseptittömillä lääkkeillä.

**Jousimies**

Olet viime aikoina kärsinyt opiskelupaineesta, mutta syyllinen tähän ei suinkaan ole kurssien vaikeus tai henkilökohtainen laiskuus, vaan Mars, tähtitaivaan punainen kommunistiplaneetta. Vastaukset hermoiluun saattavat löytyä Venäjältä, mutta eipä länteen loikkaaminenkaan pahaa tee. Aurinko on merkissäsi, tie on avoin ja horisontti laaja.

**Vesimies**

Valitettavasti on tapahtunut höpöjä. Assistenttini ei löytänyt Neptunusta merkistäsi, vaikka sen pitäisi siellä olla. Ehkä tämä kertoo jotain sinunkin illastasi, joten pidä hyvää huolta hyttikortistasi ja varo suuria vesimassoja. Jos löydät porealtaasta perunan, muista raportoida siitä eteenpäin.

**Neitsyt**

Eikö viime risteilyn pitänyt olla viimeisesi? Hällä väliä, uusikuu on tuonut mukanaan uusia merituulia. Nyt on aika pyyhkiä pöytä vanhoista suunnitelmista ja kääntää katse horisonttiin. En kuitenkaan suosittele pöydän täyttämistä uusilla projekteilla ennen joulukuuta.

**Skorpioni**

Uusikuu on vaikuttanut merkissäsi kuun alussa, akkusi ovat nyt täynnä, mantelisi aktivoituneet ja elektronisi virittyneet. Sinulla ei kuitenkaan ole varaa ylitiöoptimismiin, sillä aurinko on juuri jättänyt sinut rannalle ruikuttamaan. Ole varovainen ja muista: jos jokin menee kauhealla tavalla pieleen, NMKY auttaa.

**Kauris**

Venus on merkissäsi tässä kuussa. Naisellinen planeetta tuo pehmeät puolesi esiin ja saatat tänä iltana olla erityisen mukavaa seuraa. Nyt on myös täydellinen aika ryhmäaktiiviteeteille, joten kerää siis lauma meneviä kavereita ja keksi jotain... hauskaa. Varo kuitenkin Kaksosta, sillä hän ei välttämättä ole se, joka väittää. Muista pestä kädet.

**Kalat**

Kolmas silmäsi, tai viides jos kaloja on kaksi, on nyt auki. Näet maailman ihan uudessa, joskin hämärässä, valossa. Uranus ja Jupiter ovat vastakkain kartassasi, mikä voi tarkoittaa suuria muutoksia elämässäsi tai sitten vain hyvin kuumottavaa tappelua. Älä luota vanhoihin rutineihin, kokeile jotain uutta. Rapukakut ovat kuulemma hyviä.

- Milla



# KEMIALLISTA REAKTIOITA JA RAKKAUDEN ELIKSIIRIÄ

JUHLAAN TAI JUHLAAN!



bra<sup>2</sup>

Kauppakatu 35, Jyväskylä  
@brajkl