

Jyväskylän yliopiston Kemistit ry:n ainejärjestölehti

RUISKU



2/2021

Radikaali ja Eteläpään valloitus

Uuden ajan alku

Kävin sukupuolentutkimuksen
kurssin, jotta sinun ei tarvitsisi.

Viiniarvostelu

Numerologia

SISÄLMYKSET

Pääkirjoitus	3
Radikaali ja Eteläpään valloitus	4
Uuden ajan alku	10
Minä kävin sukupuolentutkimuksen kurssin.	12
Viiniarvostelu	16
Numerologia	20
Puuhasivut	24

Taiteijat: Essi Barkas, Antti Savolainen, Santeri Neuvonen

Kirjoittajat: Essi Barkas, Ilona Savolainen, Matti Salmela, Santeri Neuvonen, Riina Ahomaa, Helmi Hämäläinen, Sofia Kuvaja

Kuvat: Beata Nyberg

Painomäärä 100 kpl

Pääkirjoitus

Ja niin alkaa vuosi olla taas paketissa ja on aika rauhoittua pyhien viettoon. Tämä Ruisku on kumminkin erityinen, koska se yhdistää että vanhaa, kuin uuttakin. Fossiiliset muinaisjäänteet siirtyvät pikkuhiljaa jatko-opiskelijoiksi tai työelämään ja nuoremmat tekijät (kuin päätoimittaja) pääsevät vauhtiin keväällä ja toteuttamaan itseään. Tässä lehdessä kumminkin maistellaan vielä heidän taidonnäytteitään useissa jutuissa ja saadaan uusiakin naamoja lehtden sivuille.

Onhan tämä syksy ollut täynnä iloa ja naurua kun on taas saanut juosta ja temmeltää haalarit päällä, eikä minkään kokoinen hallitus ole toimintaa juuri rajoittanut. Ollaan saavutettu suuria rajapyykkeitä, kuten kerätty yli 50 verenluovuttajaa, saunottu viikon verran edustavasti ja mikä tärkeintä, ollaan noustu koronan jälkeisestä kaamos-ajasta tyylillä. Ollaan valloitettu sekä Koli kuin myös kansainväliset vedetkin. Fuksit ovat päässeet vapauteen ja fuskit kokevat vihdoin sitä opiskelijaelämää, joka heiltä vietiin suurella vääryydellä viime syksynä. Ei pidä myöskään unohtaa monimuotoista opiskelua, empiiristä tutkimusta tai horoskooppeihin verrattavaa faktoihin perustuvaa tutkimusta itsestämme.

Päätoimittajalle tämä lehti on nyt ainakin ollut tämmöinen viimeinen rutistus ennen pyhien taukoa, joten kun tämä lehti on paukahtanut ulos, meikä hilluu jo lämpimässä etelässä. Eli palaillaan seuraavana vuonna sorvin ääreen ja katsotaan mitä keksitään.

Santeri Neuvonen
Päätoimittaja

Radikaali ja Eteläpään valloitus

by Ilona Savolainen

Perjantaiamu valkenee harmaana. Moni opiskelija suuntaa kulkunsa kohti yliopistoa, mutta samalla kun toiset aloittelevat opiskelupäiväänsä, seitsemän autoa starttaa kohti Kolia. Tämä hajanainen karavaani pitää mukanaan 27 erähenkistä kemistiä, jotka ovat päättäneet lähteä mukaan Radikaalin perinteiselle syysvaellukselle. Retkiseurueessa on kemistiä moneen lähtöön; toisena ääripäänä fuksit, toisena Sarkkinen. Tältä väliltä lähes jokainen vuosikurssi on edustettuna.

Valtaosan matka etenee yhden pysähdyksen taktiikalla. Pysähdyksen aikana tankataan ravintoa ja nautitaan viimeistä kertaa pariin päivään sisätilojen suomista luksuksista. Jokainen valmistautuu koitokseen omalla tyylillään. Valmistautumisen lomassa keskustelu kääntyy aiempiin vaelluksiin. Kolin vaarojakin on valloitettu Radikaalin toimesta peräti kahdesti edellisen vuosikymmenen aikana. Muutamalla kemistillä tuntuu jääneen näistä reissuista jotain hampaankoloon. Syyksi paljastuu pian katkeransuolainen kaipuu saavuttaa Herajärven kierroksen legendaarinen Eteläpää. Aiemmillä kerroilla tämä tavoite on jäänyt vain haaveeksi. Tämä tragedia valaa taistelutahtoa joukkoon: tällä kertaa me-
nemme Eteläpäähän!

Vaelluksen on määrä alkaa Kiviniemen parkkipaikalta. Vastoin kaikkia perinteitä ja odotuksia, reippaat vaeltajat suuntaavat polulle jo ennen iltapäivä kolmea. Kunnianhimoisen reissunvetäjän tavoite on, että leiri on pystyssä vielä valoisan aikaan. Jotta riski aiemmin mainitun tragedian uusiutumiselle minimoitaisiin, ensimmäisen päivän yöpaikaksi valitaan Eteläpää. Tämä tarkoittaa 8,8 kilometrin päämäärätietoista etenemistä. Sehän ei ole motivoituneelle joukolle mikään ongelma, ja haasteeseen tartutaan hymyssä suin. Momen hymy meinaa kuitenkin hyytyä, kun vastaan tulee ensimmäiset jyrkät nousut kohti Huuhkajavaaraa. Huomattiin, ettei Kolia suotta pidetä yhtenä Suomen vaativimmista vaellusmaastoista, sillä korkeuserot ovat paikoin todella suuria. Ahkeralla tsemppaamisella ja lujalla suorittamisella matka kuitenkin etenee, ja vaara toisensa jälkeen jää taakse.



Illan hämärtyessä seurue kokoontuu Eteläpään laavun nuotiopaikan ympärille. Leiri on pystyssä ja trangioiden kilinä kaikuu tulen rätinän yli. Monien kasvoilta paistaa ihmetys. Pääsimmekö todella Eteläpäähän? Miten voi olla mahdollista, että teltoja ei jouduttukaan pystyttämään pilkkopimeässä? Onko tämä edes kurjuuden maksimointia? Epäily kuitenkin unohtuu, kun valmistuvan päivällisen herkullinen tuoksu kiinnittää huomion toisaalle. Nuotion ääressä ilta kuluu nopeasti. Kukaan ei osaa sanoa varmaksi, venyykö päivällinen useampaan ruokalajiin, vai sulautuuko iltapala päivälliseen, mutta lopulta vaeltajat ovat kylläisiä. Seuraavan aamun lähtöajaksi sovitaan klo 9, ja tähän varautuen uupuneimmat retkeilijät alkavat suunnata pikkuhiljaa teltoihinsa (tai muuhun vaihtoehtoiseen majoitukseen, joita olivat tällä kertaa riippumatto, laavu ja kuusen alus). Viimeiset nautiskelevat illasta myöhään, mutta lopulta puheensorina hiljenee, ja yössä kaikuu enää makuupussien kahina.



Lauantaiaamu alkaa sentään hieman perinteisemmin, kun Eteläpäästä lähdetään klo 10. Hetken jupinan jälkeen tämän myöhästymisen syyksi paljastuu kuitenkin puhdas väärinymmärrys, ja hymy palaa turhautuneimmankin seuruelaisen kasvoille. Edes erään epäonnisen fuksin fiilis ei pääse laskemaan, vaikka hänen kengänpohjansa koittaakin irtisanoutua. Tilanne paikataan toisen fuksin varusteista löytyvän jesarin avulla, ja niin matka pääsee jatkumaan. Alusta alkaen seurue jakaantuu useampaan porukkaan, jolloin jokainen saa mahdollisuuden kulkea haluamaansa tahtia. Tämä järjestely huomataan järkevaksi heti lounaspaikalla, kun Suolammen nuotiopaikka havaitaan auttamatta liian pieneksi 27 hengelle. Liekö syynä inhimillinen suunnitteluvirhe, vai vaan hiukan normaalia suurempi retkiseurue. Joka tapauksessa insinöörejä on aina hyvä syyttää.

Iltapäivän aikana reitille osuu myös reissun toiseksi merkittävin etappi, arvoasteikossa heti Eteläpäädyn jälkeen: vesistönylitys. Kauhutarinoista ja epäilyistä huolimatta kaikki selviävät kuivin sukin vastarannalle. Tai niin kuivin, kun vaelluskengissä tuntikausia hautuneet hikisukat nyt voivat olla. Kylmän veden aiheuttama adrenaliinipiikki vaatii kuitenkin veronsa, ja päivän viimeinen rutistus, Vesivaara, meinaa hapottaa kokenuttakin eränkävijää. Hymy on silti herkässä väsyneimmälläkin, kun toisen yön leiriytymispaikan järvimaisema avautuu silmien edessä.



Iltaanuotiolla käy ilmi, että kuilu vanhojen opiskelijoiden ja korona-ajan fuksien välillä on melkoinen. Tämä nyt ei ole varsinainen yllätys, ja tilanne päädytään korjaamaan esitelykierroksella. Kierroksen lopputuloksena kaikki tietävät toistensa nimet, opiskeltavan aineen, ja sen, että on ravioli pastaa. Juttujen taso kohoaa niin hilpeäksi, ettei illan aikana leirin ylitse kulkeva tihkusadekuurokaan onnistu viilentämään tunnelmaa. Jopa lepakot innostuvat liittymään iloiseen seuraan viuhahtelemalla *tirk* nuotion yllä.

Sunnuntaiaamu alkaa vauhdikkaasti. Jokainen tietää, että edessä on enää muutaman kilometrin viimeinen rutistus. Ryhmäkuva otetaan tasan klo 9, ja salama on tuskin ehtinyt välähtää, kun ensimmäinen porukka jo ryntää matkaan. Reippaan etenemisen tuoma hyvä lämpö saa erään vaeltajan intoutumaan uimaan lauttapaikan yli. Tämä ei tietenkään menoa hidasta,

päinvastoin. Tahti hyvä, kunto kova, ja näin kärki saavuttaa autot jo ennen kymmentä. Porrastetusta saapumisesta johtuen paluu Jyväskylään suoritetaan kaikkea muuta kuin kootusti. Eräs nopea fuksi tekee uhkarohkean päätöksen hypätä karaoke-auton kyytiin kotimatalle. Toivottavasti hänet nähdään vielä seuraavallakin syysvaelluksella tästä huolimatta.

Yhteenvedo:

- Luonnonvedet ovat jo vilpoisia lokakuussa.
- Isoja mäkiä on muuallakin, kuin vain Lapissa.
- Yhden kilometrin jaksaa aina, vaikka kontaten.
- Kovia kokeneet vaelluskengät kävivät suutarilla, ja ovat nyt entistä ehommat.



TERVETULOA LUONNON-, YMPÄRISTÖ- JA METSÄTIETEILIJÖIDEN ASiantuntijayhteisöön!

Onnittelut opiskelupaikastasi ja tervetuloa opiskelijajäseneksi Luonnon-, ympäristö- ja metsätieteilijöiden liitto Loimuun! Me olemme luonnon-, ympäristö- ja metsätieteellisten alojen korkeimmin koulutettujen asiantuntijoiden yhteisö. Teemme joka päivä töitä sen eteen, että nykyinen ja tuleva työelämä tarjoaa Sinulle palkitsevia mahdollisuuksia. Ajamme asiaasi sekä isoja työntekijäryhmiä koskevissa työmarkkinaneuvotteluissa että työpaikalla eteesi tulevaisuudelle yksittäisissä tilanteissa. Tuotamme Sinulle korkealaatuisia palveluita ja tutkittua tietoa oman osaamisesi sekä ura- ja työllistymismahdollisuuksiesi kehittämiseen. Vaikutamme yhteiskunnallisesti loimulaisten alojen elinvoimaisuuden edistämiseen. Tarjoamme Sinulle rahanarvoisia jäsenetuja hyödyllisistä tuotteista ja palveluista. Tuemme ja autamme Sinua läpi koko opiskelu- ja työelämäsi.

Tee rohkeita valintoja, löydä omat juttusi ja porukkasii

Opintojesi aikana Sinulla on mahdollisuus löytää omat mielenkiinnon kohteesi. Kokeile rohkeasti erilaisia kursseja ja sivuaineita, järjestötoimintaa, yritysvierailuja, konferensseja, tapahtumia. Heittäydy täysillä mukaan kaikkeen opiskeluusi liittyvään. Nauti, koe ja opi niin onnistumisista kuin virheistäkin. Kasvamisesi korkeasti koulutettuna asiantuntijana ja ammattilaisena on juuri alkanut ja jatkuu läpi koko elämän.

Nykyiset opiskelukaverisi ovat tulevia kollegoitasi, asiakkaitasi, yhteistyökumppaneitasi. Te työllistytte asiantuntijatehtäviin ihmiskunnan hyvinvoinnin ja maapallomme tulevaisuuden kannalta avainaloille. Loimun opiskelijatoiminta tarjoaa Sinulle erinomaisen mahdollisuuden tutustua uusiin, samanhenkisiin ihmisiin, joiden kanssa voit saada yhdessä aikaan isoja asioita sekä nyt opiskeluaikana että tulevaisuudessa työelämässä.

Loimu on Sinua varten – Loimussa voit vaikuttaa

Loimussa on noin 15 000 jäsentä, joista lähes 3 500 opiskelijajäseniä. Kuulumme korkeasti koulutettujen keskusjärjestö Akavaan, ja olemme yhdessä muiden akavalaisten järjestöjen kanssa saavuttaneet suomalaisille korkeasti koulutetuille työntekijöille kollektiiviset työ- ja virkaehtosopimukset, vuosilomajärjestelmän, perhevapaaajärjestelmän sekä monia muita asiantuntijoiden työelämää parantaneita yhteiskunnallisia uudistuksia.

Liity siis mukaan joukkoomme ja tutustu yhteisöömme. Kenties saamme Sinusta myös aktiivisen vaikuttajan Loimun toiminnassa. Ensimmäisen vuoden kandidaatti- tai AMK-opiskelijana tarjoamme jäsenyyden Sinulle vuodeksi eteenpäin! Lisätietoa Loimusta ja sen tarjoamista palveluista saat osoitteesta loimu.fi.

Loimuavien terveisin alan asiantuntijoiden puolesta,

Luonnon-, ympäristö- ja metsätieteilijöiden liitto Loimu ry



Mikko Salo
Toiminnanjohtaja

Luonnon-, ympäristö- ja metsätieteilijöiden liitto Loimu ry on 15 000-jäseninen akavalainen edunvalvonta- ja palvelujärjestö. Koulutukseltaan jäsenet ovat biologeja, biotieteilijöitä, kemistejä, geologeja, limnologeja, metsänhoitajia, ympäristötieteilijöitä, meteorologeja, maantieteilijöitä, tilastotieteilijöitä, fyysikoita, matemaatikoita – ja monia muita luonnontieteiden, ympäristötieteiden ja metsätieteiden ammattilaisia.

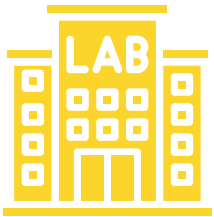
TAKLAB

II/2021 9

TAMPEREEN ASBESTI-
JA KUITULABORATORIO



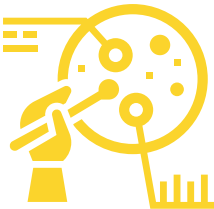
**TULOKSET
NOPEASTI SEKÄ
LUOTETTAVASTI**



**HELSINKI
TAMPERE
JYVÄSKYLÄ**



**ASBESTI
PAH & PCB
RASKASMETALLIT**



**MATERIAALINÄYTE
PINTASIVELYNÄYTE
ILMANÄYTE
SUORAMIKROSKOPOINTI**

WWW.ASBESTILABORATORIO.FI

UUDEN AJAN ALKU

Moi kaikille! Me ollaan shottitytöt (eli Riina, Sofia ja Helmi) ja me halutaan nyt kertoa meidän fuksisyksystä. Joten napittakaa labratakkinne napit kiinni ja laittakaa suojalasit päähän, nimittäin nyt mennään!

Meidän syksy alkoi 23.8, jolloin astelimme ensimmäistä kertaa jännityksen (ja hien) vallassa Ylistön portaat ylös. Joku meistä saattoi olla Ylistön portailla jo ennen tutoria ja joku meistä tuli paikalle viimeisten joukossa. Löydettyämme oikeaan paikkaan, meitä odotti siellä tutorimme Ippe ja Risto.

Ensimmäinen päivä kului spekuloidessa ovatko he pariskunta ja kyllähän se sitten lopulta meille myös selvisi eli tsemppiä hääjärjestelyihin Ippe ja Risto!

Ensimmäinen viikko oli täynnä informaatioita ja tutustumista omaan tutorryhmäämme. Ohjelmassa oli muun muassa illanviettoa Revolutionissa, saunailta Opinkivellä ja kyykkää. Fuksiaisia päästiin viettämään syyskuun puolessa välissä, joissa teemana oli uuden ajan alku. Siellä pääsimme suorittamaan hauskoja rasteja ja samalla meidät kastettiin kemisteiksi. Myöhemmin syksyllä päästiin esimerkiksi kämppäapproilemaan ja sitsaamaan. Tapahtumissa on siis päässyt käymään kuin ennen vanhaan ennen koronaa.

Alavassammalla on kuva loppukeitoksesta, jolloin opettelimme laulamaan kemiaa. Siitä oikealla on Riinan labratakki fuksiaisten jälkeen.



Ensimmäiset kurssit alkoivat heti toisella viikolla, jolloin tutuksi tuli niin Zoom kuin Sisu ja Tron 20 kiloa painava kirjakin. Opetus on ollut siis pitkälti etänä, minkä ansiosta luennot on voinut kuunnella sängystä käsin yökkäri päällä, vaikka kyllähän se olisi ihan kiva päästä oikeaan luentosaliin. Opintojen aloitus jännitti, mutta ensimmäinen kemian kurssi Molekyylien maailma oli onneksi pehmeä lasku yliopistossa opiskeluun. Kouluruoka ei myöskään koskaan ole ollut näin hyvää!

Kaikki meistä lähti kohti fuksisyyksyä melko vähin odotuksin. Syksystä on kuitenkin jäänyt positiivinen fiilis, etenkin siksi, että saatiin haalarit jo hyvissä ajoin ennen joulua. Haalarikasteen jälkeen haalarit ei tosin olleet enää kovin valkoiset, mutta se kuulune asiaan.

Tässäpä oli lyhyesti meidän fuksisyyksystä, joka oli täynnä uusia ihmisiä, uusia kokemuksia ja hauskanpitoa. Nähdään jossain!

ps. saa tarjota shotteja

Opiskelun iloa kaikille ja muistakaa juoda vettä!
toivottelee shottityöt



Kävin sukupuolentutkimuksen kurssin, jotta sinun ei tarvitsisi.

Kevät, 2021: Istuskelimme etäyhteyden välityksellä tekemässä etä-laboratoriokurssin ryhmätyötä. Innostus oli bittikatossa ja hajotus potentiaalikuopan pohjalla. Kaiken tämän motivaation puutteen keskellä, eräs ryhmämme jäsenistä sanoo virneikkäästi: "Kattokaas jätkät mitä mä löysin." ja laittaa chattiin linkin sukupuolentutkimuksen peruskurssille, jonka voi suorittaa virtuaalisesti. Tämän motivaatiomontun pohjalla, ei auttanut muuta kuin sukeltaa vain syvemmälle ja katsoa, mitä tämä humanismin ala tuo tullessaan ja onko siitä hyötyä opiskelussa. Päätimme lähteä avarakatsaisesti tämän kurssin pariin, joten tästä on turha odotella mitään "sukupuolia on vain kaksi"-henkistä tekstiä.

Heti tähän alkuun niin sanottu disclaimer: Tämän jutun tarkoitus on lähestyä satiirisella mielellä sukupuolentutkimuksen kurssilla läpi käytyjä konsepteja, asioita ja kokonaisuuksia, joten tätä kirjoitusta ei tule ottaa tosissaan. Tässä tekstissä ei keskitytä kurssin opetushenkilökuntaan vaan vain kurssin sisältöön ja sukupuolentutkimuksesta saatuun kuvaan. Olen itse suorittanut yhden sukupuolentutkimuksen kurssin, eli en ole läheskään tarpeeksi pätevä keskustelemaan tästä aiheesta asiantuntevasti. Silti näin selvästi, että sukupuolentutkimuksen aiheet ovat hyödyllisiä ihmiselle, joka opiskelee pääaineenaan humanistisia tieteitä. Joten suosittelen suorittamaan edes yhden sukupuolentutkimuksen kurssin, jos olet humanistisiin aloihin suuntautuva tai asia muuten kiinnostaa. Kurseilla käydään läpi paljon historiaa tasa-arvosta ja feminismissä tieteenkriittikkä, josta varmasti löytyy paljon kiinnostavaa jokaiselle. Tällaiselle kylmälle luonnontieteilijälle nämä aiheet ovat kuitenkin sellaisia, joita oikein omassa opiskelussani voi käyttää. Mutta sen pidemmittä puheitta: minä kävin sukupuolentutkimuksen kurssin, jotta sinun ei tarvitsisi.

Niin pitäiskö tämmönenkin tietää vai?

Ensimmäinen korvan takaa kutkuttava huomio tuli itse asiassa jo ensimmäisellä luennolla. Luennoitsija ja luentomateriaali viittaavat biologiaan "luonnollisena" tieteenä. Tälle ei oikein anneta mitään määritelmää. Luonnollisella tieteellä voitaisiin tarkoittaa tietenkin biologian hyvin käytännönläheistä tutkimusta organismeista. Tämä ei silti selitä näiden lainausmerkkien roolia. Miten biologia ei ole luonnollinen tiede tai miksi sitä ei pitäisi lukea luonnolliseksi? Miten määritellään luonnollinen tiede? Kysäisin häkellyksissäni näitä asioita kurssin vastuuolettajalta ja opettajan hyvin laajan vastauksen voisi tiivistää muotoon "Haista v****".

Sukupuolentutkimus sisältää paljon käsitteitä: binäärin kontekstualisointi, dekolonisaatio, etnomusikologia, biologis-kulttuurinen konteksti,

identiteetti-positio... Paljon vaikeita sanoja, mutta avataanko niitä? Nooooooh... ei aina. Suurin osa vaikeilta kuullostavista käsitteistä jää täysin avaamatta ja ainakin itse istuskelin näyttöpöytäteen edessä mieltien sanojen merkitystä. Ja välillä kelkka kääntyy toisin päin. Jokus määritellään niinkin uusia asioita kuin kertomus, joka on kuvaus jollekin henkilölle tapahtuneesta tilanteesta ja sen sanoin kuvaaminen konkreettisesti ja emotionaalisella tasolla, jotka kuvaavat kokemusta. En tiennyt että tätä tarvitsi erikseen määrittää, mutta kiitos humanismi. Koska käsitteiden selittely ja kuvailu on hyvin epätasaista, on vaikea ymmärtää oletetaanko kurssilla olevien opiskelijoiden jo tietävän kaiken perustiedon vai pidetäänkö meitä täysinä idiootteina. Mutta kaikkein sekavin konsepti, jota kurssi toi mukanaan, oli tämä suo-

ra lainaus: "Nykyisin etenkin ihmistieteissä tehty tutkimus painottaa, ettei fyysisiltä ja anatomisilta ominaisuuksiltaan erilaiset ihmiskehöt tee meistä erilaisia, vaan pikemminkin on kyse siitä, että erilaisten kategorioiden kautta määrittyviin ruumiisiin liitetyt merkitykset tuottavat niitä ero-

ja." mikä ei ole väärin sanottu, mutta olisi voitu paremmin tiivistää muotoon: "Kehon eri ominaisuuksia voi kategorisoida muillakin tavoilla, kuin fyysisillä ja anatomisilla ominaisuuksilla". Taas, paljon hienoja sanoja yksinkertaisen asian ilma-
sussa.

Eikö kaikki olekkaan hyvin?

Kurssia käydessä tuntui myös välillä siltä, että ongelmia kaivettiin ja ihmisiä syyllistettiin jotta vain saataisiin sisältöä tai esimerkkejä kurssille. Esimerkiksi luonnontieteistä puhuttaessa, siteerattiin henkilöä nimeltä Francis Bacon, joka oli kuvaillut luontoa naiseksi, jonka salat tiedemies paljastaa ja jota hän aviomiehen lailla hallitsee. Tämä olisi aika pyörityttävä kommentti, jos se olisi tullut viimeisen 5-10 vuoden ajalta, mutta edellä mainittu henkilö eli vuosivälillä 1561-1626, jolloin maailma oli ehkä hitusen erilainen. Lisäksi, hän ei edes ollut luonnontieteilijä, vaan kirjailija, joten onko oikein lainata alan kuvaamisessa ihmistä, joka ei ole puhuttavan alan ammattilainen? Tämä olisi sama kun kysyttäisiin jäätelön valmistuksen vaiheista ihmiseltä, joka juuri mainitsi että suklaa oli hänen lempijäätelö makunsa lapsena.

Luennoilla tuli myös erittäin hyvä mieli siitä, että asutaan Suomessa, kun puhuttiin vähemmistöjen oikeuksista ja rasismista. En siis kiellä etteikö Suomessa rasismia ja syrjintää esiinny, Suomihan on EU:n tutkimuksen mukaan Euroopan rasisisin maa, mutta kaikki luennolla annetut esimerkit rasismista ja sortamisesta olivat usein ulkomailta (pääosin jenkkiästä). Yhdelläkään luennolla ei käyty läpi tilannetta Suomessa, tai jos käytiin, niin koskaan ei siitä annettu kuin vähän suullista asiaa. Ei mitään tekstiä tai viittauksia edes luentodioissa. Esimerkkien puutteessa, meitä pyydettiin tekemään valkoisen etuoikeuden testi. Testihän oli tietenkin tehty täysin jenkkiämeihin. Testin viimeinen kysymys oli: "Saatko lähikaupastasi ihosi värisiä laastareita?" johon eräs nokkela kemisti totesi vastaukseksi: "Häits kun mun muumi-iho ei saa pinkkejä muumilaastareita."

"Jos sä niin sanot..."

Suurin ongelma tässä tieteen alassa tuntuu olevan asia, joka toistetaan luennoillakin useaan kertaan: "Sukupuolentutkimuksen näkökulmasta...". Onhan se täysin ymmärrettävää että halutaan tutkia asioita toisesta näkövinkkelistä, mutta tuntuu, että tätä näkövinkkelii ei saisi edes objektiivisesti kyseenalaistaa. Onhan se tiedossa, että nämä ovat osittain subjektiivisia kysymyksiä, mutta kyllä uskaltaisin sanoa, että osa luennoilla käydyistä väitteistä ei pidä paikkaansa. Esimerkiksi eräällä luennolla nousi väite, että usein elämäntavoilla ei ole vaikutusta siihen miltä yksilö näyttää. On olemassa sairauksia tai kehon tiloja, jotka vaikuttavat ulkonäköön (nimimerkillä kokemus), mutta en ole koskaan nähnyt/kuullut sairaudesta, joka muuttaisi minut Bull Mentulan näköiseksi järkäleeksi.

Tutustumisen arvoinen aihe.

Summa summaarum, sukupuolentutkimus on tieteen ala, joka perustuu ihmisten käsityksiin ja ajatuksiin, joka on vähintään tutustumisen arvoinen aihe. Itse opin kurssilla kiinnostavaa historiaa ja filosofiaa, mutta kuten alussa mainitsin, en oikein näitä voi hyödyntää omassa opiskelussani. Tosin, näillä aiheilla saan vähintään keskustelun siemeniä kylvettyä saunailloissa, kopilla tai vaikka mäkkärin jonossa kolmelta aamuyöstä. Ja kuten mainitsin, kurssi on helppo suorittaa etänä, joten lisänapot on helppo käydä noukkimassa. Ja jos nyt mietit, että "Onpa teksti taitettu tiiviisti yhdelle aukeamalle", niin se on ihan tarkoituksellista. Väliytyy ainakin näin vähän se tunne, mikä minulla oli kirjallisuutta lukiessa.

~Santeri "Se kalju kemisti" Neuvonen

Ristorante Pizzeria Maria

QUALITY SINCE 1995

Suomen
viidenneksi
Paras pizzeria

2007

ILTASANOMAT

Paras Pizzeria

2003

CITY-LEHTI

Paras Pizzeria

2004

CITY-LEHTI

Parasta
Jyväskylän
kesässä

2007

Radio Jyväskylä

Paras Pizzeria

2000

CITY-LEHTI

Paras Pizzeria

2001

CITY-LEHTI

Paras Pizzeria

2002

CITY-LEHTI

Gulnääbskampanj!

Nya medlemmar som ansluter sig till Loimu under sitt gulnääbsår behöver inte betala någöt för medlemskapet för den första hösten och det följande kalenderåret!

www.loimu.fifacebook.com/loimuliitto

@LoimuRy



@LoimuRy



Luonnon-, ympäristö- ja metsätieteilijöiden liitto Loimu ry



VI ÄR EN PÅLITLIG PARTNER FRÅN FÖRSTA STUDIEÅRET ÄNDA TILL PENSIONERINGEN

Vi på Loimu vet att det kan vara mödosamt att skapa en egen yrkesidentitet och skaffa en första arbetsplats inom den egna branschen. Därför vill vi hjälpa och stödja studerande inom våra branscher genast från början av studierna!

Vi samarbetar gärna även med din ämnesförening! Från Loimu får ni talare och utbildare till era evenemang som kan hjälpa studerande inom er bransch vidare med deras planer och ansökningar. Kontakta de aktiva i din förening, Loimus lokalförening eller Loimus kontor, så att vi tillsammans kan börja planera ett gemensamt evenemang.

Följande av våra tjänster är särskilt nyttiga för studerande:

- Presentation av karriärmöjligheter inom Loimus branscher
- Personlig karriär- och arbetsökningsrådgivning
- Listor på arbetsgivare och karriärmöjligheter, skraddarsydd för dig
- Respons på CV, arbetsansökan och LinkedIn-profil
- Rådgivningstjänst i anknötning till anställningsförhållande

Det är smart att höra till Loimu!

VIINIARVOSTELU

~Mitäpä sitä ei tieteiden ja taiteiden eteen tekisi~

*Arvosteluun pääsi kaksi juomaa, Sherry ja Portviini.
Arvosteltavana oli myös näiden kahden juoman sekoitus.*

Valdespino Cream Sherry

Väripihkan ruskea, lantrattu kokis. Väri häiritsevää. Haju etikkaisen viininen, häivähdyksellä tinneriä. Rusinante. Kyl se haisee joo. Suutuntuma on öljyinen. Maku tosiaankin rusinante. Kaksi desiä saattoi olla liikaa ensimaistoon. Ei juotavaksi pizzan kanssa, ehkä pizzan jälkeen. Tuo olueen erikoista makeutta yhdessä juotuna. Oluen ja sherryn yhteisvaikutus suoristaa selän ja kasvattaa rintakarvoja. Perkele! Sipsin kanssa ihan kiva. No ei hyi.

Kokislasin väri saattoi vaikuttaa väriin. Olutlasi ei vaikuta makuun, ehkä. Hinta-LAATUviinasuhde on tosi hyvä. Rusinasta on vaikea päästä yli. Toisaalta jotkut meistä tykkää rusinoista. Vielä ois desi jäljellä ekaa lasillista :D Ei oo kyllä kermaa nähnykkään, nimi siis hämää. Maitotuotekonsentraatio pettymys.

Nahkaisuutta nyt on vähän, sikarilaatikko puuttuu. Ei missään nimessä suolaisen ruoan kanssa. Oli se oikeesti sipsin jälkeen ihan fine. Kokeillaan löytyykö sikarilaatikkaisuus röökin jälkeen. Kyllä se nyt jotain pallmallilaatikkaisuutta tuo. Olut on parempi pizzajuoma kun sherry. Maku ei varsinaisesti parane juodessa. Dokabiiteetti nousee hetki hetkeltä. Ei se 2 desiä sittenkään tunnu missään.

Arvosanoiksi Sherrille tuli

J: psykoosi
T: yes
E: sopivasti

Conde de Monsul Tawny Port

Väri on ainakin normaalimpi kun Sherrillä. Tuoksu on paljon mitäänsanomattomampi, mutta viinimäisempi. On kyllä tuoksuton. Kun kunnolla haistaa niin vähän tuntuu kun menis liuotinta nenään (ei tieteellistä todistusaineistoa siitä miltä liuotin nenässä tuntuu).

"Ei tuoksu nahkalaatikkaisuus"

Ei oo myöskään yhtä pahasti sokeripussilla turpaan ku Sherry. Punainen väri maistuu enemmän myös. Mehua aikuiseen makuun. Liuotinta aikuiseen nenään. Suola tuo jotain makuja esiin, mutta Sherry oli enemmän sipsijuoma. Viini sopii erinomaisesti nautittavaksi Bratz forever diamondz tuoteperehen kanssa. Ehdottomasti parane juodessa. Pure vanilla. That's a ten. Ei tuoksu nahkalaatikkaisuus, eikä kyllä maistukkaan. Sikareisuus en tiedä. Kun oikein kuvittelee niin joku tunkkaisuus sieltä tulee.

Arvosanoiksi Portviinille tuli

J: krapula

T: yes

E: about viis

Sitten sekoitettiin näistä juomista sellainen blendi

Väri on jotain sieltä välistä. Molempien tinnerimäisyys tuli kyllä läpi. Väri violetti johtuu ehkä kokislasista. Olutlasin läpi tosi tumman oranssihtava. Tää ei ollu ehkä paras idea. Alkuperaisuus miellyttävä, ja jälkimaku lyö rystysillä aataminomenaan. Jotain laatikkoisuutta. Tuntuu että itse haluaisin olla laatikossa. Kaikki on ihan hyvin. Hanna Pakarinen oli raksa akkeli. Kuume nousee hetki hetkeltä enemmän. Toisella puraisulla rusinaa vähemmän, tinneriä enemmän. Värimuutos havaittavissa. Tää taisikin olla pelkkää Sherryä, no ihan sama.

Arvottomia sanoja

J: tunnen vihdoon eläväni

T: no

E: auttakaa

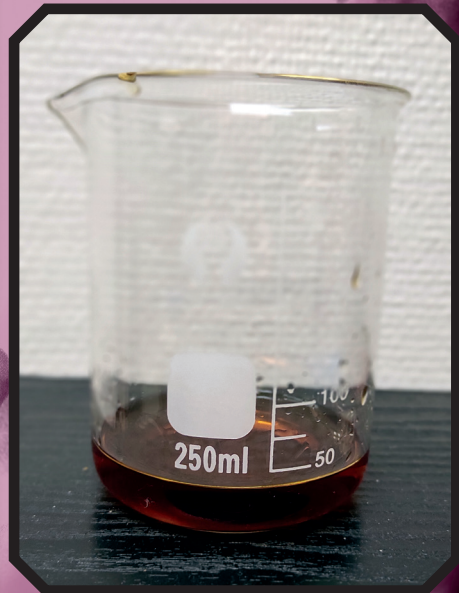
Loppuanekdoottina mainittakoon, että sekä serry että velipuolensa portviini pitivät yhtä. Molemmissa maistui sokerin päällä sokeri, lisäksi ohuehko siirappi sekä sokeri. Jälkimakuina dominoivat sekä paha mieli, katumus, että pelko huomises-ta. Toisinaan maistelun lomassa itse kukin päätyikin miettimään, mitkä elämän valinnat olivat johtaneet meidät tämän katke-ran kohtalon luo.

Silti kukaan ei valita, päinvastoin. Vaikka kolmas silmä tuskin kenenkään kohdalla

avautui, niin silti tulevaisuuden selkeys yllätti humalan verhon takaa. Verhon, jonka turvin useimmat vaivoin yrittävät tulevan ajan murheet unohtaa, siinä harvoin onnistuen.

Ja siltikin, ketään meistä ei kaduta, sillä huomina on osaltamme jo selätetty sillä me olemme päättäneet sen valloittaa. Kiitos portviini ja kiitos sherry, ilman teitä en olisi tätäkään loikkaa uskaltanut tehdä.

Tämä on totisesti kvanttihyppy krapulaan. On sangen merkittäviä, kuinka ihmisielen valinnat johdattavat seuraavaan huomiiseen. Sinne maailmaan, missä ihmisielen valinnat voidaan kyseenalaistaa. Niistä voi oppia. Niistä voi olla oppimatta. Haluanko oppia? Oliko se blendi oikeasti niin pahaa? Se selviää aamulla. Toivottavasti minäkin.



Väripihkanruskean väriäinen Cream Sherry

TEKin tervehdys

Hei!

Täällä kirjoittelee Julius, Tampereen ja Jyväskylän TEK-opiskelijajyhdyshenkilö eli tuttavallisemmin tykki. Toivottavasti myös teidän kemistien syksy on lähtenyt piinallisen pitkän korona-ajan jälkeen vauhdilla käyntiin!

Mutta mikäs ihme se TEK on? Tekniikan Akateemiset eli tuttavallisemmin TEK on n. 75 000 jäsenellään ja yli 20 000 opiskelijajäsenellään Suomen suurin diplomi-insinöörien, arkkitehtien ja muiden teknisten ja matemaattis-luonnontieteellisten tutkintojen suorittaneiden sekä meidän, eli näiden alojen opiskelijoiden etujärjestö. Toisin sanoen TEK on kansallinen osajien yhteisö, joka pitää jäsentensä puolia työmarkkinoilla sekä tarjoaa hyödyllisiä palveluita ja etuja jäsenistölleen.

TEK näkyy monessa ja tukee sinua jo opiskelijaikanasi. Jäsenyyden kautta saat käyttöösi kaikki palvelumme aina kesätyönhakuvineistä palkkaneuvontaan, lakimiehiin ja laadukkaisiin koulutuksiin sekä hyödyllisiä etuja, kuten lehtiä ja vakuutustarjouksia. Tämän lisäksi TEK tukee myös opiskelijakulttuuria laajalti.

TEKin jäsenenä voit esimerkiksi hyödyntää tulevan kesän kesätyöhaussa joka syksy julkaistavaa TEKin työkirjaa, joka sisältää kaikki avaimet onnistuneeseen työnhakuprosessiin. Oman alan työn palkkatoiveen lähtökohtana voit käyttää TEKin harjoittelupalkkasuosituksia, jotka määräytyvät opintopisteidesi mukaan ja kun kesätyö on plakkarissa, voit lähettää kesätyösopimuksesi TEKin lakimiehelle tarkastettavaksi porsaanreikien varalta. Varsin kätevää, vai mitä?

Ja mikä parasta, TEKin opiskelijajäsenyys on täysin maksuton! Kannattaa siis hetimiten liittyä jäseneksi osoitteessa www.tek.fi/liityopiskelija. Liityttyäsi voit myös saada itsellesi upean TEK-vyön esimerkiksi haalareissasi käytettäväksi. Voit, samoin kuin TEKin työkirjoja, kannattaa kysellä Radikaalin yritysvastaava Oonalta!

Jos jokin TEKiin liittyvä pohdituttaa, niin kannattaa laittaa allekirjoittaneelle viestiä. Mitä parhainta loppusyksyä kaikille!

Terkuin,

Julius Haapakoski

Tampereen ja Jyväskylän TEK-opiskelijajyhdyshenkilö
Telegram: @haapis Email: julius.haapakoski@tek.fi





Teetä opiskeluun, aina -10%!

Jyväskylän laajin laatuteen valikoima.
Meiltä löytyy yli 400 erilaista teelaatua, kaikkea saa
kotiin mukaan tai voit nauttia ison kupin heti.
Pussit täytämme uudelleen, ja takeawayn saa
myös omaan kuppiin.

Opiskelijat saavat -10% kaikesta normaalihintaisesta.

**Voit käydä tutustumassa valikoimiin netissä,
www.take-t.fi ja vaikka tilata teet valmiiksi kaupasta
noudettavaksi.**

**Meidät löytää Kauppakatu 27, olemme auki 10-18
arkisin, ja 11-16 lauantaisin.**



#take_t_teeakauppa_jkl



@TakeTteeakauppaJkl



Numerologia

by Matti Salmela

Oppilaasta opettajaksi. Supertähdestä supernovaksi. Outo valoilmio puskee paksun rikinkatkuisen pilven läpi ja penetroituu ajatusbunkkerini kristalliseiniin läpi. Sinä päivänä ymmärsin vihdoinkin kaiken. Vanhat voimat hellittävät vihdoinkin ja antavat tietä uusille Newtonin lain mukaisille vastavoimille. Näen kuvat kirkkaina taivaanrannassa: vastaus löytyy rajapinnasta. On tullut aika siirtyä seuraavalle tasolle. Miksi sijoittaa aina vaan kalliimpiin teleskooppeihin pilviverhon jatkaessa paksuuntumistaan? Arvasit oikein. On aika kaivaa helmitaulut ja laskutikut esiin ja aktivoida päänsisäinen kvanttietokone. Tarttukaa siis tiukasti orgoniitteihin, sillä nyt tehdään rajatiedettä!

Lyhyt johdatus numerologiaan

Numerologia on valtavan laaja rajatieteen haara, mutta tässä artikkelissa on mielekästä keskittyä vain alkeisiin. Numerologiassa keskeisessä roolissa ovat tietysti numerot. Lukuisilla uniikeilla laskentatavoilla voidaan määrittää erilaisia elämämme kiertokulkua kuvaavia numeroita. Näiden lukujen määrittäminen ja tulkitseminen vaatii ominaisuuksia, joita perinteiset tietokoneet eivät pysty jäljittelemään. Niiden sijaan onkin turvaututtava universaalin kosmisen tietoisuuden laskentaresursseihin.

Seuraavaksi kerron miten voit määrittää itsellesi sielun numeron ja mitä se sinusta mahdollisesti kertoo. Prosessi saattaa vaikuttaa harjaantumattomille silmille vaikealta ja monimutkaiselta, mutta jokainen on kyllä kykeneväinen sen suorittamaan. Jaamme yhteisen tietoisuuden.

Sielunnumero lasketaan oman etu- ja sukunimen kirjaimista. Jos on vaikeuksia päättää etunimesi välillä, valitse niistä se, jonka uskot olevan sielusi nimi. Jokaiselle kirjaimelle on määritetty numeroarvo. Nämä arvot löydät oheisessa kaaviossa olevasta Pythagoralaisesta matriisistä esimerkin kera.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D	E	F	G	H	I
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X	Y	Z	Å
Ä	Ö							

T	O	S	I	N	A	I	N	E	N
2	6	1	9	5	1	9	5	5	5

$$2 + 6 + 1 + 9 + 5 + 1 + 9 + 5 + 5 + 5 = 48$$

$$4 + 8 = 12$$

$$1 + 2 = 3$$

Laske nimiesi kirjaimia vastaavat numerot yhteen. Laske seuraavaksi saamasi luvun numeraalit yhteen. Toista tätä vaihetta, kunnes saavutat yksinumeroisen luvun. Tämä on sielunnumerosi. Kaaviossa on esitetty laskuesimerkki TosiNaisen™ avulla. Jos olet hämmentynyt, etkä tiedä kenestä on kyse, vuosien paa-saukseni on selvästi kaikunut kuuroille korville.

Kiinnitä laskiessasi myös huomiota kulkemaasi polkuun. Saatoit laskun viimeisessä vaiheessa kohdata numeron 11 tai 22. Näitä kutsutaan mestariluvuiksi. Jos koet, että nämä luvut resonoivat sisälläsi olet oikeilla jäljillä. 11 ja 22 ovat nimittäin numeroiden 2 ja 4 ylävärähtelyitä

Kun olet saanut numerosi ynnäiltyä, voit tutustua artikkelin lopusta löytyviin täydellisellä intuitiolla luotuihin tulkintoihin. Joku lukijoista saattaa närkästyä ja todeta, että tulkintani eivät kuvaa hänen sieluaan ollenkaan. Tällaisissa tapauksissa on hyvä muistaa, että sielu on ultimaattinen kosminen konstruktio. Tulkintani ovat eksakteja ja oikein, mutta ne saattavat koskettaa lähemmin jotain entistä tai tulevaa elämää. Multiversumiin mahtuu lisäksi lukematon määrä maailmoja, jot

ka eivät pääse kosketuksiin toistensa kanssa. Numerot toimivat siltana näiden läheisten ulottuvuuksien kanssa ja taitava numerologi voikin tanssahdella näitä rakenteita pitkin suurten totuuksien äärelle.

Jos näistä huomautuksista huolimatta et ole tyytyväinen, voit lähettää allekirjoitaneelle ajatuspostia värähdystaajuudella 747 THz. Jos luet tätä herran vuotta 2021 myöhemmin, saatat joutua käyttämään astetta korkeampia ylävärähteyjiä. Vaihtoehtoisesti voit itse opiskella numerologisen kemian maisteriksi ja tuottaa mielestäsi paremmat tulkinnat. Hymy.

Loppusana

Valoilmiön väistyessä hämää laskeutuu jälleen ajatusbunkkeriin. Merkit ovat selvästi luettavissa viikonnumeroista: pimeys on siirtymässä syjään. Valon myötä koittaa myös aika poistua bunkkerista ja siirtyä seuraavaan vaiheeseen. Bunkkerivuoden aikana syntynyt numerologisen kemian eepos julkaistaan tämän vuoden aikana JYX-arkistossa. Kiertorata paikantamani madonreiän ympärillä kutistuu ja hyppy tuntemattomaan on väistämätön lopputulema. Tuntematon ei kuitenkaan pelota, sillä olen vuosien työn tuloksena määrittänyt kohtaloni luvut. Mukaani saan myös kaikki hahmot, jotka eksyivät samoille taajuuksille resonoimaan. En ole kuitenkaan katoamassa tästä todellisuudesta kokonaan, joten kaivatessasi minua anna kosmisten voimien ohjata sormesi puhelimen tai tietokoneen numeronäppäimille ja anna radioaaltojen kantaa viestisi perille.

Voin hyvillä mielin tunneloitua bunkkerin ulkopuolelle, sillä tiedän ettei se tule säilymään tyhjänä pitkään. Numerologinen kemia on tulevaisuuden ala ja pioneerin työ ei ole aina kevyttä. Mieltäni kuitenkin lämmittää mahdollisuus tulevaisuuden toivojen kouluttamisesta. Oppilaasta opettajaksi.



Tulkinnat

1. Ykkönen ei juuri esittelyjä kaipaa. Numeroista ensimmäinen ja itsevarmin. Selvää johtaja-ainesta. Hakee todennäköisesti lääkkiseen. Ylpeys käy kuitenkin lankeemuksen edellä ja keulijat joutuu aukkuihin, tai joissain tapauksissa jatko-opintoihin.
2. ”Hopee ei oo häpee” on joku joskus todennut. Metalleista jaloimpiin kuuluva sopii hyvin kakkoselle, joka on vahva kontrasti ykköselle. Konflikteja ratkovan kakkosen empatiakyky vetää vertaistaan. Kun kukaan muu ei ymmärrä sinua, turvaudu kakkoseen. Epävarmuudet saattavat kuitenkin hiipiä kakkosen onnen tielle. Tällöin on viisasta ottaa ripaus vaikutteita ykkösistä.
3. Kolmonen kyntää pitkät päällä sohjoisimmankin talven läpi. Posin kautta syntyy eppisiä teoksia valaisemaan myös muiden numeroiden elämää. Kolmosille voin suositella bingon tai arpajaisten kokeilua, sillä onnetar osaa laskea ainakin kolmeen. On kuitenkin oltava varovainen, sillä voimakas tuuli voi puhaltaa maaliviivan pois näköpiiristä.
4. Nelosen Aku Ankat ovat todennäköisesti kansioissa. Töitä pelkäämättömistä nelosista saa erinomaisia taloudenhoitajia järjestöihin. Välillä on kuitenkin hyvä muistaa avata ikkuna muidenkin näkemyksille. Saatat oppia jotain.
5. Vaikka vitonen onkin numeroissa keskikohdan tuntumassa, hän ei todellakaan huku massaan. Vitokset löydät todennäköisesti hiihtoladulta tai Radikaalin sählyvuorolta. He omaavat paljon yhteisyyksiä rämäpäisten oranssien aurojen kanssa. Vauhdikas elämäntyylisi johtaa kuitenkin helposti konflikteihin. Ehkä kakkoset osaisivat auttaa?
6. Taivaanrannan maalari, jonka lämmin syli on avoin kaikille. Kutosen olkapäätä vasten on hyvä itkeä vaikka pieleen mennyttä tenttiä. Kutosen itsensä on syytä muistaa, että kemistiburritosta on joskus kuoriuduttava ja Siwan kassa ei ole ainoa mahdollinen tulevaisuus.
7. Seiska työntää silmälasiaan ylös nenäänsä pitkin ja lausuu kohtalokkaat sanat: itse asiassa. Loputon tiedonjano ja ymmärryksen tarve saattavat johtaa seisakan opiskелеmaan fysikaalista kemiaa. Varottava onkin, etteivät silmälasit tule takaraivosta ulos ja pääaine vaihdu fysiikkaan. Ajatusbunkerista hänet on myös parasta pitää loitolla, koska sisään mentyään hän ei todennäköisesti tule enää ulos.
8. Kahdeksikko on ehdoton suosikki ryhmätoissa. Hommat tulee hoidettua ajallaan, eikä kukaan pääse lusmuilemaan. Kasi kilpailee todennäköisesti johtajan paikasta ykkösen kanssa. Kasin on kuitenkin tärkeää muistaa, että kannustava johtaja ja ankara piiskuri eivät ole synonyymejä.
9. Numeroista arvoltaan ja myös arvoiltaan suurimman ysän vapaa-ajan aktiviteetteihin kuuluvat todennäköisesti vapaaehtoistyö ja puiden halaaminen. Hän saattaa hermostua, jos näkee sinun lajittelevan jätteesi väärin. Ysi todennäköisesti vieroksuu lihansyöntiäsi, eikä anna koskaan anteeksi etuiluasi ala-asteen ruokajonossa.

PUUHASIVU

Radikaalin tuplis-risteilyn virallisen paskavitsikilpailun poimintoja:

Mitä tapahtuu kun kylää pommitetaan?

-Kylä lähtee.

Mistä tietää että vampyyri on dieetillä?

- Sillä on alhainen verensokeri.

Mitä karpänen tekisi, jos sen kaveri kuolisi?

-Surisi.

Mikä on paras paikka napata kalaa Saimaalla?

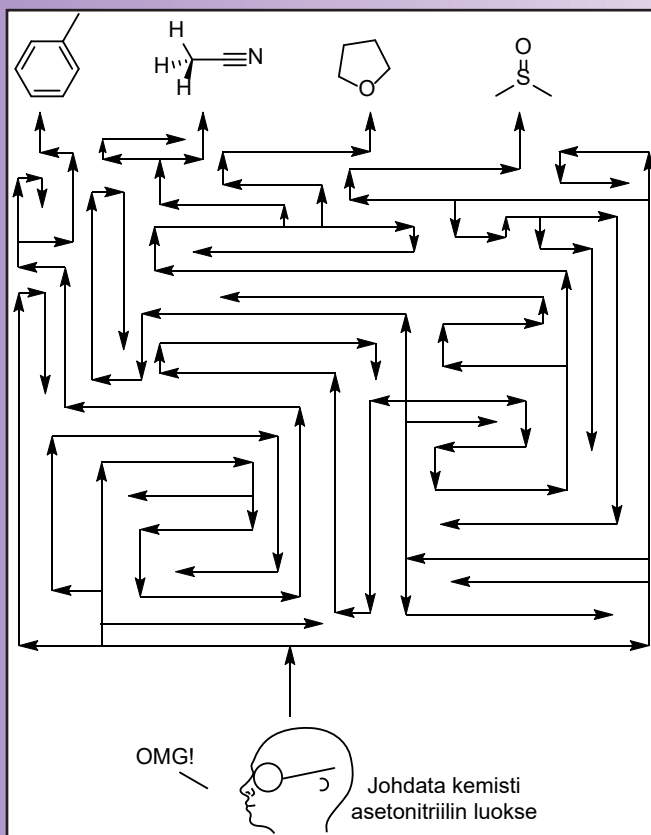
-Pinnan ja pohjan välissä.

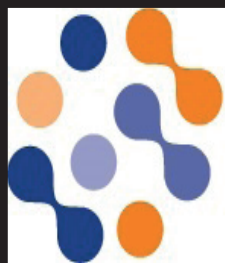
Mikä on Sveitsissä asumisen paras puoli?

En tiedä, mutta lippu on iso plussa.

Mitä yhteistä on jääkaapilla ja sairaalalla?

-Jos sähköt menee poikki nii vihannekset pilaantuu





eurofins

Testing for Life

eurofins.fi/polttoaineet

eurofins.fi/ymparisto

JOIN THE
LAB
DANCE

**RADIKAALEIMMAT
OPISKELIJABILEET**

VUODESTA 2010



Kauppakatu 35, Jyväskylä @brajkl

KE-PE **K18**

LA **K21**