

III 1/13 1995

Puno ~

Kvantti ...



Figuri $\frac{19}{13}$ = \emptyset -killan
sanainen
arkku

Sisältää

monta sivua. Niiltä löydät **vaikka mitä!** ♥ Edellisen numeron eräs artikkeli saattoi kaivata **selvennystä**. Jos niin, tästä numerosta se löytyy! ♥ Eräs kiltalainen tuntuu tietävän **ALKEIMASTA** kovin vähän. Silti hän on kirjoittanut **tehtäväpitoisen artikkelin** jonka otsikossa tuo sana komeilee! Tehtävien vastaukset on "piilotettu" erälle lehden sivulle. ♥ Ulkomaan ekskursion ilmoitautumislista on varmaankin jo täynnä. Tässä lehdessä xq "mainostetaan"! ♥ Liikunta kuulosta jopa päätoimittajan mielestä epäilyttävältä. Tämän lehden sivuilta voit lukea lisää **Fyysikkokillan urheilutoiminnasta!** ♥ Historiankirjoituksen tärkeystä voit lukea paljon muualtakin. Lukemalla käsisi olevan läystäkkeen tarkoin, **saatat päästä osalliseksi** tuosta jalosta toiminnasta! ♥ Kuka vastaa **opinnoista** jos itse ei ehdi? Killan opintovastaava tietenkin! Lue lisää. ♥ Edellisessä Kvantissa julkaistiin ulkomaankielinen tarina. Paremmaksi voi panna vaikkapa julkaisemalla **haltia-**

kielisen runon! ♥ Esihistoriallinen androgyynimme kertoo kaikesta huolimatta elämästään. Sano se **takaperin!** (P.o. runollisesti.) ♥ Jos myrsky vesilasissa ei tyydytä juojansa kuohuntarvetta, löytyy apu lähempää kuin uskotkaan. D2:n poeettiset **nakertajat suolsivat!** ♥ Kvantti on useissa testeissä todettu kovemmaksi lehdeksi kuin Suosikki, Uusi Suomi, mikä tahansa Times tai Korkeajännitys! Syynä lienee Peruspatologigikon **timantinhajuinen palsta.** ♥ Eräs sekopäinen pelikorttien nöyryyttämistä harrastava kerho on jo pitkään uhannut soluttautua Kvanttiin. Enää sitäkään **ei tarvitse pelätä!** ♥ Sokerina pohjalla, peräti jossakin syvällä pohjamudan ja liejun seassa vaanii Augustus. Älkää peljästykö, **Augustus on ystävämme!** Tämänkertaisen lehden tekijöistä mainittakoon että eräät kirjoittivat **nimellään**, toiset **nimettömänä**. Eräs tämänkertaisista kuvittajista **taiteili** kenties jopa **tietämättään**. Hänen lupansa kuvien (ne tarkkaan piirretyt) julkaisemiseen on tietääkseni saatu ja nimensä on **Ilkka Juopperi**

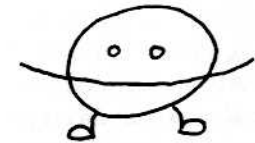
Tällä sivulla sijaitsee jälleen tämän lehden päämikälle tällä kertaa...

Sarjakuvan synty :

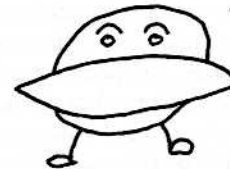
suttua ...



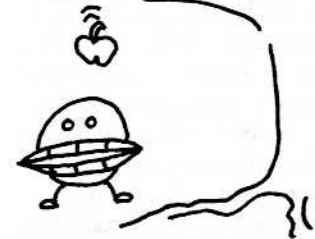
se onkin hahmo!



se puhuu?



sitten tarina:



Ei omena ...

Sarjakuvakvantin DL · 24.11.

Äetille taas terveisiä!

ANTROPOLOGIN ON MENTÄVÄ "KENTÄLLE"!

Tämän artikkelin eräänä tarkoituksena on selvittää mistä oli oikein kysymys edellisessä Kvanttissa julkaistussa artikkelissa "Arquimedes tiesi". Artikkelisi kuuluu sarjaan "Kvantti julkaisee edelleen poikkitieteellisiä kirjoituksia valistaakseen kiltalaisia ja tehdäkseen heistä onnellisempia ihmisiä."

Antropologia tieteenalana juontaa juurensa eurooppalaisten siirtomaaisännyyden ajoilta. Englantilaiset kolonialistit etunenässä olivat innokkaita selvittämään kuinka alusmaiden kummasti (usein myös ajan kristillisen tulkinnan mukaan moraalittomasti) käyttäytyviin alkuasukkaisiin, primitiiveihin tai natiiveihin olisi suhtauduttava. Erilaisuus kiehtoi ja maailmankuvan laajentuessa tarve selittää kaikkia kummallisuuksia oli valtava. Ja ennen kaikkea oli selvitettävä kuinka alusmaiden asukkaita ja luonnonvaroja pystyttäisiin hyödyntämään tehokkaimmin. Noille vaarallisille ja tuntemattomille alueille kaiken sivistyksen ulkopuolelle kenttätyöhön asioita selvittämään passitettiin valioluokan

urkkimis-, alistamis- ja seikkailunhaluisia tieteilijöitä, joita alettiin kutsua antropologeiksi.

Noista ajoista moni asia on muuttunut. Antropologit ovat kolumneet kaikkia mahdollisia maailman kolkkia Tyynenmeren saarilta Amazonin syvimpään viidaksoon, mutta myös Yhdysvaltojen suurkaupunkien slummialueilta vaikkapa Namibian kansallisarkistoon, Thaimaan riisipelloille tai euroopan aurinkorannoille. Tutkijoiden ja tutkimusten toimeksiantajat, tavoitteet ja teoriat ovat vaihdelleet ja vaihtelevat laidasta laitaan. Harva, jos enää kukaan, uskoo kulttuurin salaisuuden paljastuvan erilaisia kallonmuotoja mittailemalla kuten joskus aikanaan. Sen sijaan saatetaan tutkia kuolemanrituaalia, asumista, ruokakulttuuria, initaatioriittä, musiikkia, rotusuhteita, sukupuolten työnjakoa, sukulaisuutta tai mitä vain inhimillisen kulttuurin ja sen historiaan liittyvää ilmiötä, tapahtumasarjaa tai käytännettä.

Antropologisesta tutkimuksesta suuri osa on vanhan ja uuden materiaalin keruuta, siihen tutustumista, eri tieteenalojen aineestoon uppoutumista, pohtimista ja kirjoittamista. Jotain on

kuitenkin säilynyt myös niistä ajoista, kun engelsmannit matkustivat valtaviin matkojen taakse suurilla purjelaivoilla, kärsivät paikallisista sairauksista ja koti-ikävästä ja olivat muuten vaan pihalla kaiken uuden ja vieraan keskellä. Eivätkä ehkä koskaan palanneet kertomaan kaikista kohtaamistaan omituisuuksista. Tai sitten palasivat ja kirjoittivat muistiinpanojensa ja päivä-kirjojensa perusteella tiiliskiven paksuisia etnografisia kuvauksia tapaamiensa ja tutkimiensa heimojen elämästä tai sen jostakin erityisestä osa-alueesta. Niitä kirjoja luetaan edelleen ja myös uudellentulkitaan. Niiden innostuneeseen ilmapiiriin ei voi olla uppoutumatta (lue vaikka Malinowskin Sexual Life of Savages)!

Antropologian keskeisenä metodina on säilynyt kenttätyön tekeminen. Kuten aikoinaan nykyäänkin antropologian opiskelijat ja erityisesti tutkijat tekevät kenttätyötä tutkimuskohteissaan. "Kotona" etsitään paikallista materiaalia aiheesta, mutta "kentällä" ennen kaikkea tutustutaan ihmisiin ja osallistutaan heidän elämäänsä. Tavoitteena on olla mukana kokemassa tutkittavan kulttuurin ihmisten arkea ja juhlaa, iloja, suruja ja huolia, elää kenttätyöalueella osana tutkittavaa yhteisöä, sen yhtenä jäsenenä. Antropologiassa vallitsee erilaisia näkemyksiä myös siitä kuinka lähelle tutkittavien elämää ja sen ymmärtämistä tällä tavalla on mahdollista päästä.

Ammatinvalintakysymys on sitten se mihin päin maailmaa suuntaa tutkimuksineen. Muutamat urheat ovat palelleet vuosikausia tutkiessaan eskimokulttuureja, mutta tuskin on sattumaa että huomattavasti useammat ovat suunnanneet innostuksensa vaikka Tyynenmeren Tonga- tai Fidzi-saarelle.

Mihin tällä kaikella sitten oikein pyritään? Vaikka kolonialismin aika on ainakin vanhassa muodossaan siirtymässä historiaan ei kaiken vieraan ja toisenlaisen selittämisen tarve ole hävinnyt minnekään. Yhä antropologia tutkii ja selittää ihmisiä, elämisen muotoja, kulttuureja, niiden samankaltaisuuksia ja eroja. Antropologia on se tiede, joka opettaa meille oman olemisemme ja elintapamme suhteellisuuden, sen että me "länsimaalaiset" elämme yhdellä, mutta emme ainoalla mahdollisella tavalla kaikista inhimillisen elämän muodoista.

Ulla Peltola



The Basics of Alchemy

- a complementary course for athletes

Meidän fyysikoiden teknillis-tieteellisessä yleisivistyksessä on tunnetusti jo vuosia ollut aukko alkemian ja sen sukulais"tieteiden" alueella. Fuksien kohdalla asia on nyt korjattu ja "Kemian Perusteet" -kurssi tulee levittämään pimeää Keskiakkaa uusien fyysikoiden mieliin.

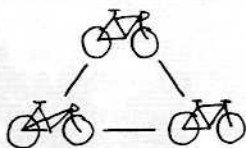
Me vanhemmat tieteenharjoittajat emme tätä kurssia ole käyneet, emmekä todennäköisesti sitä myöhemminkään tule tekemään. Tietenkin monet meistä ovat hyvinkin oppineita käytännön orgaanisen kemian alalla, mikä ei kuitenkaan korvaa teorian puutteellista hallintaa. Tämän artikkelin kirjoittaja luki kuitenkin 2,5 ov:n "vastaavan" kurssin eräässä valta-

kunnan itärajalla sijaitsevassa tekkussa.

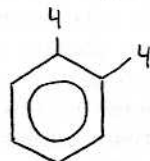
Tämä peruskurssi sisälsi alkemian perusformaliikan. Kurssi perustui PhD Malcolm X. Brownin (professori WFUB:ssa - Wake Forest University of Basketball, NC, USA) kirjaan The Basics of Alchemy - a complementary course for athletes. Tässä esittelen kyseisestä kirjasta muutamia esimerkkejä, joiden avulla itsekukin voi testata alkemian perustietoa.

On tietenkin oletettavissa, että jonkinlainen osuus lukiossa opituista kemian tiedoista on vielä jossakin fyysikonkin aivosolujen roskalaareissa. Niiden tuntemuksella tehtävien tulisi olla suht helppoja englantia osaavalle.

Mikä on tämä molekyyli (1):

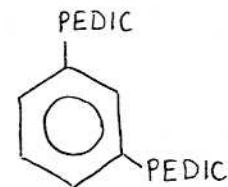


Entä tämä bentseenijohdannainen (2):

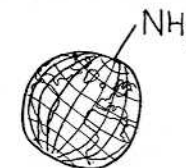


sitä tiedettä. anti Kvantti Kvantti Kvantti Kvantti Kvantti Kvantti Kvantti Kvantti Kvantti

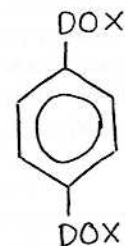
Entä tämä (myös bentseenijohdannainen (3)):



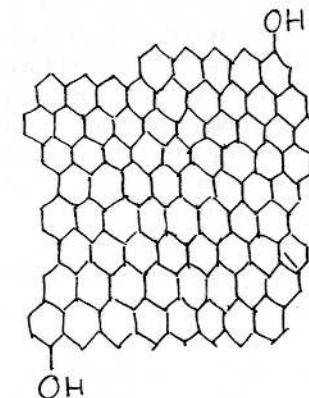
Entä mikä on tämä suurikokoinen molekyyli (6):



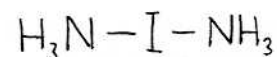
Tämäkin on bentseenijohdannainen, tunnetko sen (4):



Pitemmälle kehittyneessä alkemiasa pääsemme yhä suurikokoisempiin molekyyliin, joissa suuri osa rakenteesta ilmaistaan vain viivoilla. Mikä on seuraava molekyyli (7):



NH₃ - eli aminopäätteet ovat hyvin merkittäviä orgaanisessa kemiassa. Erään keskiafrikkalaisen valtion diktaattori harrasti kovasti kyseisten aineiden tutkimusta ja kehitti mm. seuraavan nimeään kantavan molekyylin (5):



Vastaukset löytyvät toisaalta lehdessä.

SLAAVI-EXCURSIO 96

Fyysikot ovat järjestämässä pitkää ulkomaan excursiota itäiseen Keski-Eurooppaan ensi pääsiäisenä: 29.3.-14.4.1996.

Excursio tulee suuntautumaan: Baltian maihin, Puolaan, Tsekkeihin sekä mahdollisesti Unkariin ja Venäjälle, kaupunkikohteina ovat ainakin: Vilna, Krakova, Varsova ja Praha.

Excukomitea on juuri aloittanut toimintansa ja tarkoituksena suunnitella excursion ohjelma ja reitti niin kiehtovaksi kuin mahdollista sekä kerätä rahaa matkaa varten seuraavan puolen vuoden aikana.

Excukomitean toimintaan osallistuminen on hyvin vapaamuotoista,

ja periaatteena on etta excursion hinta putoaa sen mukaan kuinka paljon kukin excursiolle osallistuva kerkeää talkootöihin ja muuhun toimintaan mukaan.

ILMOTTAUTUMISLISTAT
EXCULLE ILMESTYVÄT
KILLAN ILMOITUSTAU-
LULLE MAANANTAINA
30.10. KLO 12.00. (Toimituksen huomautus: ilmestyivät)

Excukomitea kokoontuu keskiviikkoisin klo 16.00 pyöreillä pöydillä.

L. TORPO



Vaikk' laskut veis' sun yös', muista liikkua sa myös!

Terve taas! Syksy on sitten joukkue niin jalkapallossa kuin pyörähdellyt käyntiin, ja urheilusählyssäkin. Jäljellä olevat ottelut tuakin on tullut. Killalla on ovat seuraavasti:

2.11.	9:30	Lolita - FK Pinnistys (sähly)
8.11.	22:30	Hutikuti - FK Rutistus (jalkapallo)
23.11.	21:00	FK Rutistus - RTK 200 (jalkapallo)
1.12.	19:30	FK Pinnistys - Butthead (sähly)
12.12.	20:00	FK Rutistus - Ale I (jalkapallo)

Pelit pelataan luonnollisesti Ota-hallissa. Tervetuloa mukaan, jos vain kentälle mahtuu! Eikä siinä vielä kaikki, jalkapallossakin tuli jo avauspisteet: voitimme FTN II:n peräti 1-0!

Marraskuun alkupuolella olisi sitten tarkoitus lähteä jollakin porukalla katselemaan jääkiekkoa (alennuksista on neuvoteltu seurojen kanssa) joko Helsinkiin tai Matinkylään. Vaihtoehtoliikuntaan luettaneen myös suunnitteilla oleva pubitikka- & biljardi-iltama Keltsussa, jonka ajankohta lienee jossain vaiheessa marras-joulukuussa.

Muistutetaan tässä samantien, että (killan) liikuntatapahtumista saat parhaiten tietoa uutisryhmästä tky.alayhd.fk.liikunta ja tietysti killan liikuntailmoitustaululta, joka on kiltiksen oven vasemmalla puolella.

Vaalikokouskin lähestyy, ja siellä valittaneen killalle uusi urheiluliikuntavastaava. Joten, jos kiinnostuksesi heräsi, nyi hihasta, tai mailaa tnuukkon@snakemail. Mailia saat toki pistää myös, jos Sinulla on joku idea kivasta liikuntatapahtumasta loppusyksyllä. Hyvä ideahan on aina toteuttamisen arvoinen!

Liikuntavastaavanne Teemu

P.S. Runovinkki: Jos runoratsu ei oikein laukkaa, tietokone silloin auttaa. Kaikkien tuntema Mathematica-ohjelma nimittäin osaa integroinnin lisäksi myös runoilla. Kokeile antaa syötteeksi ihan tavallinen lause. Esimerkiksi: "Kilta on kiva asia" ja saat vastauksena runollisen muodon: "asia Kilta kiva on". ☺

