

Tieteen Keijukaismaa

Suom. Selma Jokela-McCone.

(Jatkoa)

Neljäs luku.

Vesipisara matkoillaan.

Pilvet, joita näette ilmassa, ovat aivan samanlaista vesitomaalia kuin se, minkä näette tulevan vesipannun nokasta. Ja jos haluatte tulla vakuutetuksi siitä, että se on samaa näkömätöntä kaasua kuin oli vesipannussa, asettakaa sytytetty alkohoolilamppu vesipannun nokan alle ja katsokaa sitten miten käy höyrylle. Niin pian kuin se kuumenee hajaantuu se taas näkymättömäksi kaasuksi ja häviää liidellen eri osiin huonetta. Ja ilman tätäkin koetta voitte vakuuttaa itsenne siitä, että vesi voi olla näkymättömäksi kaasua. Kun katsotte tarkkaan vesipannun nokkaa sivusta, niin huomatte, että aivan suulla höyryn ja nokan rajalla on tumma paikka ja höyry alkaa vasta siitä. Se siis on vielä kaasuna nokan suulla.

Vaikka emme koskaan näe vettä kohoavan ylös ilmaan, niin kuitenkin tiedämme, että sitä siellä on, sillä se tulee sieltä alas sateena. Sen siis täytyy kohoata ilmaan näkymättömänä. Mistä siis tulee lämpö, joka tekee veden näkymättömäksi? Ei altapäin, kuten lämpö vesipannun alla, vaan ylhäältäpäin auringosta. Missä ikinä auringon lämpöaallot koskettavat veteen

Lasten Osasto

joessa, lammissa, järvissä, merissä tai jäävuoria ja lumikenttiä kulettavat ne sieltä näkymättömäksi vesikaasua ilmaan. Ne tunkeutuvat ylimmäisiin vesikerroksiin ja pudistavat väkivaltaisesti vesiosat hajalle ja nyt vesipisarat lentävät hajallen paljoa helpommin siksi, että niiden yläpuolella ei ole painoa, kuten vesipannussa, joka piti niitä alhaalla, vaan ne löytävät paljon tilaa levittäseen tyhjiin paikkoihin ilmassa.

Voitteko kuvitella mielessänne miten nämä vesiosat lammen pinnan yläpuolella kohoavat ylös ja sekaantuvat ilma-atoomien joukkoon. Ne ovat niin keveitä, paljoa keveämpiä kuin ilma; ja siis kun suuri joukko niitä hajaantuu ilmaan lammen yläpuolella, tekevät ne sen paljoa keveämmäksi kuin ylempänä oleva ilmakerros, ja siten auttavat ne sen kohoamaan ja raskaampi ilmakerros tulee sen tilalle kkoamaan lisää vesikaasua.

Tällä tavalla auringon aallot ja ilma kulettavat vettä ylös joka päivä, kaiken päivää järvien, jokien, lampien, lähteiden ja merien päältä ja jopa jäiden ja lumenkin pinnalta. Ilman miinäkäänlaista ääntä, ilman mitään näkyväistä hommaa, ilman min-

käänlaista merkkiä, vettä kulettetaan maasta ilmaan aivan hiljaisesti, näkymättömästi.

(Jatk.)

DONORA, PA.

Tervehdys teille Toverittaren isot sekä pienet lukijat. Minä taas kirjoitan pitkän ajan perästä.

Meidän koulu alkoi tämän kuun ensimmäisenä päivänä ja minä menin seitsemänteen luokkaan. Minä teen puutyötä koulussa. Minun opettajan nimi on Miss Pore ja hän on hyvä opettaja.

Minä kävin kesäkoulua Monessenin Työväen haalilla. Monessen on meidän naapurikoulu.

Minä olin kolmannella luokalla ja opettajan nimi oli toveri Lauri Brusila. Siellä meillä oli hauskaa.

Minun veljeni käy ensimmäistä vuotta ja siskeni käy kolmatta vuotta korkeakoulua.

Minä kävin uimassa melkein joka päivä tänä kesänä. Meiltä on noin puolitoista mailia matkaa uimarannalle. Meillä on kaupungin puolesta uimarta. Tytöt saivat mennä uimaan joka tiistai ja torstai.

Toveruudella

Jalo Siren.

MONESSEN, PA.

Ihanneliiton kokous pidettiin sunnuntai-iltapäivällä syysk. 21 p. Pöytäkirja luettiin ja hyväksyttiin. Uudeksi pöytäkirjuriiksi valittiin Tyyne Savo. Entinen pöytäkirjuri Olga Jauhainen lähti täältä Ashtabulaan, O. Maksuimme jäsenmaksut ja uusia jäseniä yhtiä Laina Niemi ja Lyyli Katajisto. Valittiin ohjelmankerääjäksi Sylvia Seppelein. Ihanneliiton koulu alkaa taas toimintansa. Se pidetään joka sunnuntai-aamu kello 10. Alamme taas pitämään useammin iltamia kun alkoi sunnuntaikoulumme. Eivät läheskään kaikki lapset saapuneet ihanneliiton 21 päivän kokoukseen, vaikka kokouksesta oli kyllä ilmoitettu. Ensimmäiset iltamat päätimme pitää jo ennen joulua. Muita asioita ei kokouksessa ollut, joten lopetimme kokouksen.

Kyllä on ollut hauska kesäloma lapsilla, mutta nyt se loppui. Kaarina Lähteenmäki.

Ihmissuvun tulevaisuuden näkeminen

on aina ollut älykkäiden valiojoukon etuoikeus tai niiden, jotka ova tsaneet heiltä oppia. Tuon tulevaisuuden tunteiden omistaminen on ollut vielä harvinaisemman valiojoukon tunnusmerkki ja aiheuttanut tavallisesti marttyrikuoleman. Lait, kirjat, sivistys ja yhteiskunta yhdessä koettavat kehittää ihmisiä vanhoihin oloihin kauan senkin jälkeen, kun uudet jo ovat tulleet, ja sitä enemmän, jos ne vasta ovat tulossa. Mutta ihmisolentojen todellisen hyve on heidän kykynsä elää toisten kanssa yhdenvertaisina, vaatimatta itselleen mitään, mitä eivät vhtä mielellään soisi kaikille muillekin. Pitäen kaikenlaatuista käskyvaltaa paikkeustarpeena tai ainakin hetkellisenä, sekä valiten mieluummin, milloin vaan on mahdollista, sellaisten seuraa, joiden suhteen voi tulla kysymyk-

Äidille

Ei elo mulle onnea-voi koskaan saada suurempaa kuin kotona sain osakseen suojassa äidin hellän ain'. Sua muistelen keskellä elon myrskyjen ja kaipaillen.

Huoletont' aikaa lapsuuden en milloinkaan voi unhottaa. Ja äidin lempeä yksin vaan se kiihtunut ei milloinkaan, ei sammunut, ei kylmennyt, ei kyynelisin hukkunut.

Ei koskaan onnen aurinko paista mulle kirkkaammin kuin äidin lempein loiste se, mi paistoi mulle — lapselle. Kaikk' lempi muu jos lakastuu — ei koskaan äidin lempeäpuu.

Oi, äiti! Sinun hellyyttäs' mä millään en voi palkita. Ei mikään lahja riittävä voi olla sulle vaivoistas. Oi kiitos, äiti! viitoit tiani, vaikk' sillä monta mutkaa liekin.

Ida Niemelä.

seen vuorottainen ja molemminpuolinen johtaminen ja seuraaminen. — John Stuart Mill.

Nimileimasimia kumista tehdään Toverissa; tilatkaa sellainen heti!

+++++
 + SUOSITTELEMME AJURI-
 + LIKETTÄMMEI
 +
 + Olemme aina valmiit palve-
 + lemaan teitä kaikenlaisella
 + ajuriliikkeen alaan kuuluvilla
 + tyillä.
 + SEABORG TRANSFER CO.
 + Puhelin 466. Astoria, Ore.
 +++++

Nux Rautapillerit

Ihmeellinen lääke yleiseen heikontumiseen ja väsyneeseen tunteeseen: alakuloisuus, pahat unet, hermostuminen, huono ruokahalu, heikko ruuansulatus, umpitauti, pahanhajuinen henki, paha maku suussa, pääntauti. Nux Rautapillerit ylösrakentaa voimaa ja elinvoimaa.

Nux rautapillerit on varmasti taattu. Täydellinen tyydytys. Ellei, niin saatte rahanne takaisin. Nux Rautapillerit on ylöspantu lastipurkkiin 100 marjaa purkissa, hinta \$1.00 yhden kuukauden hoito eli \$5.00 6 pulloa, kuuden kuukauden hoito.

Saastavana ainoastaan

Hellbergin Apteekissa Astoria, Ore.

Kirjevalhto voi tapahtua:

Hellberg Drug Co.,
 West Bond St. & Columbia Ave.
 Astoria, Ore.

HUOMAUTUS! Tarvittesanne apteekialalle kuuluvaa tavaraa, voitte tilata niitä samalla osotteella. Maksu postikulut.

JOS OLETTE KIPEÄ

Pyytäkää VAPAA LÄÄKEKIRJAA — No. 5

Sillä on yli 25 vuoden ja naisten tautille sell. terästä. Kun nykyä täydellinen luettelo suomalaisista kotilääkkeistä. Mistä jokuakin voi itse valita sopivan lääkkeen tautilleen; samaten nykyä lääkkeitten hinnat y. m.

Lääkkeet eivät ole patenttilääkkeitä, vaan testisomaluista valmistettuja, joita Suomessa on jo käytetty monta kymmentä vuotta. Tämän kirjan saatte vapain ja pitiel sen oia jokuine suomalaisessa kodissa, sillä ette tiidä koska sitä tarvitsitte, vurohan hembuukiläkkeitä ja hembuukitohtoreita.

—Lignellin Apteekki on suorin—
 —Suom. Apteekkilite Yhdysvalloissa—
 P. A. LIGNELL CO., Superior, Wis.

STATEMENT OF THE OWNERSHIP, MANAGEMENT, CIRCULATION, ETC., REQUIRED BY THE ACT OF CONGRESS OF AUGUST 24, 1912, OF TOVERITAR, published weekly at Astoria, Oregon, for Sept. 30th, 1919. STATE OF OREGON SS. COUNTY OF CLATSOP.

Before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared Antti J. Partan, who, having been duly sworn according to law, deposes and says that he is the Business Mgr. of the Toveritar, and that the following is, to the best of his knowledge and belief, a true statement of the ownership, management (and if a daily paper, the circulation), etc., of the aforesaid publication for the date shown in the above caption, required by the Act of August 24, 1912, embodied in section 443, Postal Laws and Regulations printed on the reverse side of this form, to wit:

1. That the names and addresses of the publisher, editor, managing editor, and business manager are:
 Publisher, Western Workmen's Pub. Society, Box 99, Astoria, Ore.
 Editor Maiju Nurmi, Box 99, Astoria, Ore.
 Business Manager, Antti J. Partan, Box 99, Astoria, Ore.

2. That the owners (holding 1 per cent or more of the total amount of Stock) are:
 Finnish Socialist Local..... Portland, Ore., 719 Montana Ave.
 Finnish Socialist Club..... Astoria, Ore., 262 Taylor Ave.
 Finnish Socialist Local..... West Berkeley, Cal., 1819—10th St.
 Finnish Socialist Local..... Cumberland, Wyo., L. Box U.
 Finnish Socialist Local..... Stockett, Mont., Box 164.
 Finnish Socialist Local..... Bingham, Utah, L.Box 681.
 Finnish Socialist Local..... Aberdeen, Wash., 713 E. First St.
 Finnish Socialist Local..... Hoquiam, Wash., 315—10th St.
 Finnish Socialist Local..... Tonopah, Nev., Box 84.
 Finnish Socialist Local..... Rock Springs, Wyo., L.Box 137.
 Finnish Socialist Local..... Butte, Mont., Box 252.
 Finnish Socialist Local..... Wilkeson, Wash., Box A.
 Finnish Socialist Local..... Eureka, Cal., 1418 A St.
 Finnish Socialist Local..... Winlock, Wash., Box 237.
 Finnish Workers Association..... San Francisco, Cal., 20 Flint St.
 Finnish Socialist Local..... Diamondville, Wyo., L.Box 182.
 Finnish Socialist Local..... Fort Bragg, Cal., Box 339.
 Finnish Socialist Local..... Los Angeles, Cal., Box 1173.
 Finnish Socialist Local..... Seattle, Wash., 636 Wash. Blvd.
 Finnish Socialist Local..... Hanna, Wyo., L.Box 33.
 S. S. Osasto..... Box 83, Frontier, Wyo.
 S. S. Osasto..... Box 1045, Raymond, Wash.
 S. S. Osasto..... Box 397, Mullan, Idaho.

3. That the known bondholders, mortgagees, and other security holders owning or holding 1 per cent or more of total amount of bonds, mortgages, or other securities are: Finnish Soc. Pub. Co., Fitchburg, Mass.

4. That the two paragraphs next above, giving the names of the owners, stockholders and security holders, if any, contain not only the list of stockholders and security holders as they appear upon the books of the society, but also, in cases where the stockholder or security holder appears upon the books of the society as trustee or in any other fiduciary relation, the name of the person or the corporations for whom such trustee is acting, is given; also that the said two paragraphs contain statements embracing affiant's full knowledge and belief as to the circumstances and conditions under which stockholders and security holders who do not appear upon the books of the society as trustees, hold stock and securities in a capacity other than that of a bona fide owner; and this affiant has no reason to believe that any other person, association, or corporation has any interest direct or indirect in the said stock, bonds, or other securities than as so stated by him.

5. That the average number of copies of each issue of this publication sold or distributed, through the mails or otherwise, to paid subscribers during the six months preceding the date shown above is

ANTTI J. PARTAN.

(Signature of Business Manager.)

Sworn to and subscribed before me this 30th day of Sept., 1919.

(Seal)

L. A. LARSEN.

(My commission expires Dec. 20, 1920.)