

## Tieteen Keijukaismaa

Suomentanut Selma-täti.  
(Jatkoa)

Ja edelleen me opimme näissä tutkimuksissa, että mailman kaikudessa on kaikella lakinsa ja tarkoituksensa, ja me opimme kärsivällisiksi ja harkitseviksi nähdessämme kuinka hiljaisesti ja vakaasti luonto tekee työtään ympärillämme. Tutkikaa valoa ja tulette tietämään kuinka kaikki värit, kauneus ja itse elämä on riippuvainen auringon säteistä; ottakaa huomioon kuinka tuulet ja ilmavirrät, säännöllisesti näennäisessä säännöttömyydessäänkin, kulettavat lämpöä ja kosteutta yli koko mailman. Katsokaa kuinka vesi juoksee syvempiin virtoihin ja virrat meriin, ja kuvitelkaa mielessänne kuinka jokaisista vesipisaraa johtaa vissi luonnon laki. Katsokaa miten kasvit kohoavat maasta auringon paisteesta, ja kuinka niiden värit ja tuoksut houkuttelevat mehiläisiä ja muita hyönteisiä itseensä. Luokkaa kuinka hyönteiset eivät voi elää ilman kasveja, eikä kasvit ilman lenteleviä perhosia tai ahkeria mettiäisiä. Te käsitätte, että kaikki tämä tapahtuu vissien lakien mukaan, josta kaikesta (vaikka joskus kärsimysten ja kivun kautta) muodostuu tämä suuri ja ihmeellinen mailman kaikkaus ympärillämme.

Voitteko olla tuntematonta itsenne osaksi tästä hallitusta ja johdetusta luonnosta? Voitteko pyysyä velttoina, ajattelemattomina, tahdottomina, te joille lunto on järjestyksensä käyttäksenne luonnon lakeja oman elämänne ohjaukseksi ja eduksi?

### TOINEN LUKU

#### Auringon säteet ja mitä ne tekevät

Kukapa ei rakastai sauringon säteitä. Kukapa ei tuntisi itseään virkeämmäksi ja onnellisemmäksi katsellessa kuinka ne leikkivät seinällä, tai kimaltelevat kuin timantit laineilla, tai muodostavat monivärisiä kaaria koskessa? Eikö todellakin auringonsäde ole niin rakas meille kaikille, että sen nimitys aina annetaan sille henkilölle keskuudessamme, joka on kaikille rakkaain, joka saa hymyn jokaisen suun — emmekös aina nimitä häntä "auringon säteeksi" eli "auringon valoksi"?

Ja kuitenkin kuinka vähän viisaimmatkaan joukostamme tietävät siitä työstä mitä nämä kirkaat lähettävät tekevät kun ne kättelevät halki ilmojen.

Muistatko nuori lukijani, koskaan heränneesi aikaseen aamulla, kun huone on vielä aivan pimeä etkä voinut nähdä mitään, et edes omaa kättäsi; ja sitten kun makasit valvella odottaen päivän tuloa, näit kuinka se vähitellen hiipi sisään ikkunasta? Jos olet joskus näin nähnyt päivän tulon, niin olet huomannut, että ensinnä voit vain hämärästi nähdä huonekalujen tummat muodot, ja sitten alat sinä erottaa valkoisen pöytäliinan tummasta kaapistasta ja sitten vähitellen alat nähdä pienemmät esineet ja rivat piirongissa, kuvat seinällä ja niiden värit selvemmin ja selvemmin kunnes vihdoinkin näet kaikki selvään, jolloin päivä on valjennut.

Ja mitä on tapahtunut kaiken tämän aikaa? Miksikä valo tuli niin hitaasti? Tavallisesti sanomme, että aurinko oli noussemassa, mutta aivan hyvin tiedämme, että se ei ole aurinko joka liikkuu, vaan että meidän maapallomme pyörii ympäri, että maapallomme aamalla kääntyy kunnes se vihdoinkin tuo sen päi-

# Lasten Oaasto

### HIBBING, MINN.

Tervehdän kaikkia Toverittaren pikku lukijoita ja Maiju-tätiä. Minä olen 8 vuoden vanha. Kirjotan ensi kertaa Toverittareen. Meillä on alkanut sosiaalinen sunnuntai koulu. Opettajina toimivat Hibbingissä Mrs. Huovila, Mrs. Virta ja John Sullini; Brooklynissä Mrs. Lehto ja Mrs. Murto. Lapset hommaavat iltamia. Sinne tulee näytelmä-kappale, kuvaelma, runoja, kertomuksia ja lauluja.

Aune Nevala.

### HIBBING, MINN.

Tervehdän kaikkia Toverittaren pieniä lukijoita. Tämä on ensi kertaa kun kirjotan Toverittareen. Kun kuulin äidin sanovan, että hän ei ole nähnyt täällä lasten kirjotuksia, niin ajattelin, että minun pitää siihen kirjottaa. Olen kymmenen vuotias ja tykkään käydä koulua. Meillä on myöskin täällä sunnuntai koulu. Meitä on siellä kaksikymmentäneljä oppilasta. Oi, kun meillä on siellä hauskaa! Meitä on kuusi jotka luemme sosiaalista lukukirjaa. Mrs. Virta opettaa meitä. Me pidämme Mrs. Virrasta, hän on niin hyvä. Pienemmät lapset lukevat aapiasta ja minun äitini opettaa heitä, ja me laulamme lasten laulukirjasta ja leikimme. Meillä on täällä lasten iltama toukokuun alussa. Kyllä se on hauskaa kun sinne tulee paljon lapsia. Minä tykkään käydä haalilla. Minä käyn usein äidin kanssa ja annan joskus ohjelmaa. — Ehkä nyt lopetan, jos näen kirjeeni Lasten Oaastossa, niin toistekin kirjotan. Toivon hauskaa kevyttä kaikille pikku tovereille ja Maiju-tädille. Toveruudella,

Esther Huovila.

kan missä elämme "kasvoista kasvoin" sen suuren tulipallon auringon kanssa, että sen säteet voivat langeta meille valoksi ja lämmöksi.

Jos otat pienen pallon ja liimaat tumman paperipalan siihen Yhdysvalloiksi ja sitten anna syytetty lamppu olla aurinkona ja sitten käännä palloa hitaasti niin että liimaamasi paperilappu ensin kohtaa valon syrjästä himmeästi ja sitten enemmän ja enemmän kunnes se on suoraan valoon päin. Juuri samoin tapahtuu maapallollemme silloin kun makaat vuoteella odotellessa aamun tuloa. Ja nyt sinun tulee oppia, mitä nuo auringon säteet ovat ja mitä ne tekevät meidän hyväksi.

Ensiksi sinun tulee oppia jotain auringosta itsestään, joka on kaikkien auringon säteiden lähtökohta. Jos aurinko olisi vaan musta möhkäle sen sijaan, että se on suuri palava pallo, niin ei meille saapuisi yhtäkään ainuttakaan noita kirkkaita ilahuttavia lähettimiä, ja vaikka joka päivä olisimmekin sen kanssa vastakkain niin silti pysyisimme kylmässä loppumattomassa pimeydessä. Muistatte, että viime luvussa mainitsimme, että lämpö hajottaa vesi-atomeita ja panee ne leijailemaan ilmassa kunnes ne taas saattavat putoavat alas; ja jos on kylmä, niin ne tulevat alas lumena, ja kaikki vesi muuttuu jääksi. Mutta jos aurinko olisi aivan pimeä, niin ajatelkaapas kuinka ankaran kylmä silloin olisi; kylmempi kuin kovinkaan talven kylmä, sillä kylmimpinäkin öinä tulee lämpöä maasta, jonne sitä on kerääntynyt päivällä kun aurinko poistoi. Mutta jos maa ei koskaan sais lämpöä, ei vesi koskaan kohoaisi ilmaan, ei koskaan sataisi, joet eivät virtaisi eikä

### Kauniin ystävyden loppu

Pieni poikanen seisoi erään talon portin takana ja odotteli leikkikumppaniansa, pientä tyttöä. Poiasen sydän löi ilosta nopeammin katsellessaan porttia kohden hyppelevää pientä tyttöä, sillä tyttönen oli kaunis kultakutri, iloinen ja vilkas, juuri sellainen sopiva ja hauska leikkikumppani, jonka pieni poikanen mielellään haluaa itsellään olevan. Juuri sellaisen hyväluontoisen, vilkkaan tyttösen seurassa saattaa leikki olla hauskaa ja raitoisaa.

"Haloo, Mirjam!" huusi poikanen niin kovasti, että raikas aamu-ilma kajahti, ja yhtä iloinen oli tyttösen aamutervehdys Antti poikaselle.

"Antti odottaa tyttöänsä! Ha, ha!" kuului poikajoukon ikkuvu huuto toisen talon nurkan takaa. "Antti odottaa tyttöänsä!"

Antin äiti, joka sattui olemaan pihallaan, kuuli poikasten ivanaurun ja ajattelemattomuudessaan yhtyi kiusottelemaan Anttia "morsiamella". Hän ei ollut koskaan tullut ajatelleksi kuinka hento on lapsen mieli, kuinka arat hänen tunteensa ja kuinka viattomat ja puhtaat hänen ajatuksensa ovat. Äiti ei ajatellut, että tarvitaan kevytmielisen, ajattelemattoman aikaihmissen opetus ennenkuin lapsen luonnollinen tunteiden puhtaus voidaan turmella. Täten kiusasi äiti ja "viisaammat" isommat poikaset pientä Anttia "morsiamella". He tekivät sitä vain omaksi huvikseen, tarkottamatta erikoisesti mitään pahaa. Mutta siitä kiusottelusta jäi pistävät oas pienen Antin puhtaaseen sydämeen. Hänen pieni pyöreä leukansa painui alas häpeän tunteesta. Hän alkoi luulla, että pienen kiltin Mirjamin kanssa leikkiminen oli jotakin rumaa, koska hän oli tyttö. Antin silmät kadottivat lapsekkaan viattoman ja avoimien ilmeensä eikä hän enää koskaan odottellut kultakutrista hauskaa leikkikumppaniansa. Heidän viaton ystävytensä ja hauskat leikkinsä oli myrkytetty ja turmeltu. Antti alkoi viertoa kaikkia pieniä tyttöjä ja sa-

myöskään kasvit kasvaisi eivätkä eläimet eläisi. Kaikkj vesi olisi jäässä ja lumena, ja mailma olisi vain jäätynyt kappale, jossa ei olisi ainoatakaan eläjä.

Siis näette miten mielenkiintoista on oppia tietämään mikä on aurinko ja kuinka se lähettää säteensä meille. Kuinka kaukana meistä luulet sen olevan? Kauniina kesäpäivänä kun näemme sen selvästi, näyttää kuin tarvitsisi meidän vain astua ilmapalloon ja kohota sinne kun se istuu tavaslaella ja kuitenkin me tiedämme arviolta, että se on yhdeksänkymmentä-yksi miljoonaa mailia maapallosta.

Nämä numerot ovat niin suunnattoman suuria, että tuskin voimme käsittää niiden merkityksen. Mutta kuvitelkaapas olemme nopeasti kiitävissä rautatiejunassa joka kulkee kuusikymmentä mailia tunnissa eikä koskaan pysähdy. Siten matkustan, jos haluatte saapua aurinkoon tänään, olisi teidän pitänyt lähteä matkalle 171 vuotta sitten.

(Jatk.)

### Mulla tarhassa ruusuja kasvaa

Mulla tarhassa ruusuja kasvaa, niitä hellien hoitelen vain. Pelkään hallaa ja myrskyistä tuulta, pelkään väkettä salamain.

Lähdevettä mä ruusuille kannan, se raitista, kirkasta on. Pois pudistan tomuisen sannaan, On voimani uupumaton.

Mulla tarhassa ruusuja kasvaa, kunpa ehtisin kitkeä pois Rikkaruohon mi juurensa peittää, kuinka suuri mun iloni ois'.

Kyllä lahonneet oksat mä poistan madot juurilta myrkytän pois, Että auringon lempeät säteet, ja puhdas multa elämäni tois'.

Mutta voimaton olen, niin pelkään...

Kaunis aatos jää toivoksi vain. Harvain voimat ei riitä, sen näen.

Kuulo hiippi mun tarhassain.

Oi, joutukaa ystävät pienet Mun tarhaani suojelemaan, Että voisimme yhtyä kerran voiton lauluja laulemaan!

Klaudie-täti.

moin tekivät toisetkin poikaset, samoista syistä. — Sama oli tyttöjen suhde pieniin poikatovereihinsa. Tyhmällä kiusotellulla ja varhain herätetyllä vääriä häveliäisyydellä oli heihin jo pienestä palleroisesta asti istutettu ajatuksia, jotka turmelivat heitä toveruuden ja ilon, joka olisi merkinnyt heille ja poikasille niin paljon.

I. R. J.

### Kaksi tärkeää kirjaa työläis-kodeissa

—OVAT—

#### SYÖMINEN VOIMAKKUUDEN LÄHTEENÄ

Kirj. Bernard Macfadden, hinta 50c

—JA—

#### ALASTOMUUS

Kirj. Ungervitter, hinta 75c

Uudista tilauksesi ajoissa, ettei keskeytystä lehden lähettämässä tapahdu.

### Nux Rautapillerit

Ihmeellinen lääke yleiseen heikotumiseen ja väsymyksen tunteeseen: alakuloisuus, pahat unet, hormostuminen, huono ruokahalu, heikko ruuansulatus, umpitauti, pahanhajuinen henki, paha maku suussa, pääntauti. Nux Rautapilleri ylösrakentaa voimaa ja elinvoimaa.

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

Saatavana ainoastaan

### Hellbergin Apteekissa Astoria, Ore.

Kirjevaihto voi tapahtua: Hellbergs Drug Store, 279 W. Bond St., Astoria, Ore.

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