

# KÄTKÖ

ALAKOULUN YMPÄRISTÖOPPI

1





**Janna Hautamäki**

**Arja Kaasinen**

**Merike Kesler**

**Hannele Cantell**

**Sara Horstia-Niemi**

**Heikki Jutila**

**Marja-Riitta Sulonen**

# Sisällysluettelo



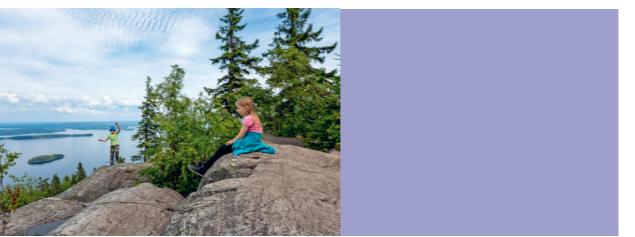
<b>I Koulu alkaa</b>	<b>4</b>
1. Tervetuloa kouluun	6
2. Viikonpäiviä on seitsemän	8
Vuodenajat ja kuukaudet	10
3. Turvallisesti liikenteessä	12
4. Kun tarvitset apua	14
5. Lähdetään retkelle!	16



<b>II Syksyinen lähiympäristö</b>	<b>18</b>
6. Olen tutkija	20
7. Elollinen ja eloton luonto	22
8. Eliökunta	24
9. Kiehtovat kasvit	28
Syksyn kasveja	30
10. Ihmeelliset eläimet	32
Eläimiä Suomen luonnosta	34
11. Syksy	36



<b>III Keho ja mieli</b>	<b>38</b>
12. Keho ja aistit	40
13. Pysyn terveenä	42
14. Ihmisen elämä	44
15. Minun perheeni	46
16. Hyvällä mielessä	48
17. Olen ainutlaatuinen	50



<b>IV Suomi kotimaana</b>	<b>52</b>
18. Suomi on kotimaamme	54
19. Missä asumme?	56
20. Suomen luonto	58
21. Ilmansuunnat	62



<b>V Luonto talvella</b>	<b>64</b>
22. Talvi	66
23. Vesi talvella	68
24. Kasvit talvella	70
25. Eläimet talvella	72
26. Ulkona on kivaa	74



<b>VI Taitavasti arjessa</b>	<b>76</b>
27. Toimin turvallisesti	78
28. Tutkin esineitä	80
29. Tavaran uusi elämä	82
30. Olen keksijä	84



<b>VII Kevät ja kasvu</b>	<b>86</b>
31. Luonto keväällä	88
Kevään kasveja	90
32. Kasvit kasvamaan	92
33. Hyödylliset hyönteiset	94
Hyönteiset	96
34. Vesissä on elämää	98
35. Kesä vuodenaikana	100

**Tiedustelut**  
Sanoma Pro Oy, Helsinki  
puh. 020 391 000  
sähköposti: asiakaspalvelu@sanomapro.fi  
www.sanomapro.fi  
Kustantaja: Sanoma Pro Oy  
1.–5. painos, 2025  
ISBN 978-952-63-5399-9

Toimitus: Vuokko Lipponen  
Kuvatoimitus: Anita Kokkila  
Ulkoasu: Kaisa Manner  
Taitto: Mari Juntunen / Aste Helsinki Oy  
Kuvitus: Heta Nääs, Johanna Tarkela  
ja Terese Bast  
© Hannele Cantell, Heikki Jutila, Arja Kaasinen,  
Merike Kesler, Janna Hautamäki,  
Sara Horstia-Niemi, Marja-Riitta Sulonen  
ja Sanoma Pro Oy  
Kaikki oikeudet pidätetään. Ei teksti- tai  
tiedonlouhintaa.

**Kopiointiehdot**  
Tämä teos on oppikirja, joka on suojattu  
tekijänoikeuslalla (404/61).  
Tämän teoksen tai sen osan valokopointti,  
skannaaminen tai muu digitaalinen kopointti  
tai käyttö edellyttää oikeudenomistajan luvan.  
Kopiosto ry myöntää teosten osittaiseen  
kopointiin lupia. Tarkistaka, mitkä valokopointti-  
ja digiluvat ovat kohdallanne voimassa.  
Lisätietoja luvista [www.kopiosto.fi](http://www.kopiosto.fi)  
Teoksen tai sen osan muuntelu on kielletty.

## Ota käyttöön Arttu!



Lataa sovelluskaupasta  
ilmainen Arttu-sovellus,  
jolla voit avata kirjan videot,  
äänit ja verkkosisällöt.

Arttu toimii Android- ja  
iOS-puhelimilla sekä -tableteilla.

Lisätietoa osoitteesta  
<https://www.sanomapro.fi/arttu/>.

Tähän kirjaan liittyvät Arttu-sisällöt  
on merkity -logolla.

# SYK-SYI-NEN LÄ-HI-YM-PÄ-RIS-TÖ



Suu-ri on maa-il-ma,  
e-li-öi-tä mon-ta,  
op-p-i-a voi pal-jon  
us-ko-ma-ton-ta!

Tie-dät-kö, mil-lai-nen  
e-läin on ket-tu?  
Mais-tuu-ko-han sil-le  
hil-lo ja let-tu?

Tai tie-dät-kö si-nä,  
et-tä hir-vi on suu-ri,  
jos il-vek-sen näet,  
käy mel-koi-nen tuu-ri.

Ih-me-i-tä täyn-nä on  
i-han jo-ka paik-ka,  
löy-tö-ret-ken teh-dä voi  
ko-ti-pi-haan vaik-ka.

## Jak-son ta-voit-teet:

- Har-joit-te-let tut-ki-mis-ta.
- O-saat luo-ki-tel-la  
e-li-ö-kun-taa.
- O-pit uu-si-a kas-ve-ja  
ja e-läi-mi-ää.

# 6 O-len tut-ki-ja

1. Mi-tä ha-lu-at tut-ki-a luon-nos-ta?  
Kek-si ai-na-kin vii-si a-si-aa.
2. Mi-tä vä-li-nei-tä voi-sit käyt-tää tut-ki-mi-seen?  
Piir-rä tai kir-joi-ta.



Tut-kit ym-pä-ris-tö-o-pin tun-nil-la  
ym-pä-ris-tö-ä. O-let tut-ki-ja.  
Tut-ki-mus al-kaa ha-vain-to-jen  
te-ke-mi-sel-lä ja ih-met-te-lyl-lä.

## Tut-ki-muk-sen e-ri vai-heet

Eye icon: Teen ha-vain-to-ja

Question mark icon: Ky-se-len

Hand icon: Ko-kei-len

Cloud icon: Poh-din

Notebook icon: Piir-rän ja kir-joi-tan

## Tutki ja toimi

- Hae pi-hal-ta puun leh-ti.  
Tut-ki leh-te-ä: kat-se-le,  
tun-nus-te-le ja hais-te-le.  
Piir-rä leh-den ää-ri-vii-vat  
ja vä-ri-tä piir-ros.



- Poh-di, mi-kä on mie-les-tä-si  
luon-nos-sa ih-meel-li-sin a-si-a.

# E-lol-li-nen ja e-lo-ton luon-to

1. Mi-tä e-ri-lai-si-a e-läi-mi-ä ku-vas-sa nä-kyy?
2. Mil-lä ku-van lap-set leik-ki-vät?



luon-to

e-lol-li-nen

e-lo-ton

E-lol-lis-ta luon-to-a o-vat kas-vit,  
sie-net ja e-läi-met.  
E-lol-li-set e-lä-vät. Ne tar-vit-se-vat  
ra-vin-to-a, kas-va-vat, li-sää-n-ty-vät  
ja kuo-le-vat. E-lo-ton-ta luon-to-a  
o-vat ki-vet, hiek-ka, ve-si ja il-ma.  
Ne ei-vät e-lä.

## Tutki ja toimi

- Tut-ki luok-kaa.  
Mi-tä e-lä-vää löy-dät luo-kas-ta?  
Kir-joi-ta tai piir-rä.
- Tut-ki ku-van kis-san-pen-tu-a  
ja le-lu-kis-saa.  
Mi-ten kis-sat e-ro-a-vat  
toi-sis-taan? Mi-ten oi-ke-aa  
kis-saa hoi-de-taan?



# E-li-ö-kun-ta

1. Va-lit-se ku-vas-ta yk-si kas-vi, e-läin tai sie-ni.  
Mik-si va-lit-sit sen?
2. Ku-vit-te-le, et-tä o-let ku-van met-säs-sä.  
Mi-tä ää-ni-ä kuu-let?



Luon-to on täyn-nä e-lol-li-si-a  
a-si-oi-ta, kuten kas-ve-ja, e-läi-mi-ä  
ja sie-ni-ä. Ne o-vat e-li-ö-i-tä.  
Ih-mi-nen-kin on e-li-ö.  
E-li-öt tar-vit-se-vat toi-si-aan.  
Kaik-ki e-li-öt muo-dos-ta-vat  
yh-des-sä e-li-ö-kun-nan.

## E-LI-Ö-KUN-TA

KAS-VIT      E-LÄI-MET      SIE-NET

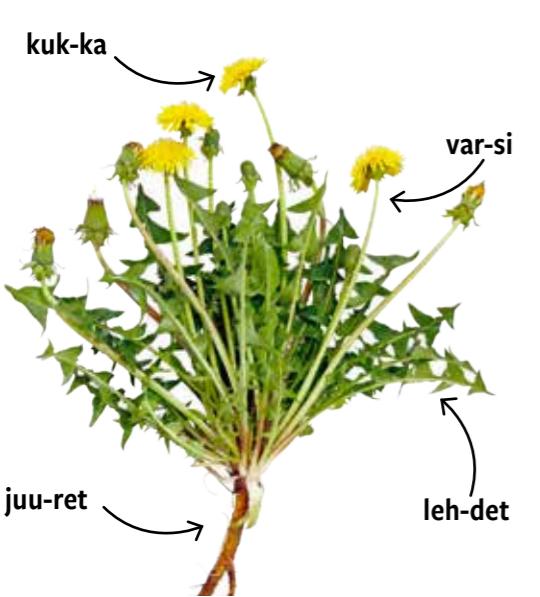


## Tutki ja toimi

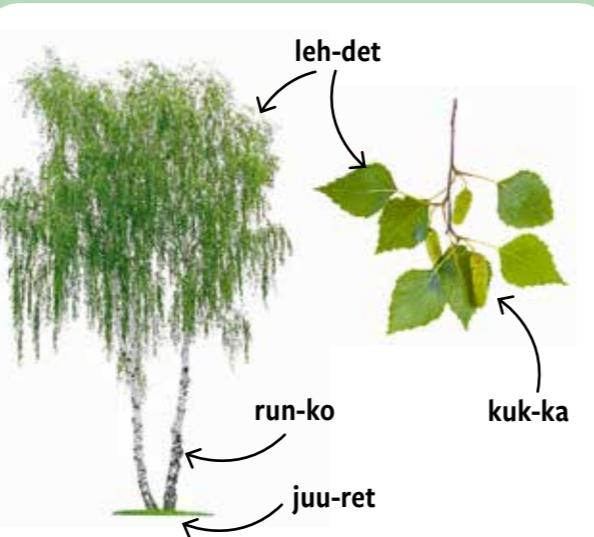
- Nos-ta kir-ja-si pys-tyyn.  
A-set-te-le kir-jan e-teen  
e-si-mer-kik-si le-lu-e-läi-mi-ä,  
ki-vi-ä ja kep-pe-jä. Keksi  
le-luil-la met-sä-leik-ki.

# E-li-ö-kun-ta

## KAS-VIT



U-seim-mil-la kas-veil-la on juu-ret, var-si, leh-det ja kuk-ka.



Puut o-vat kas-ve-ja.  
Niil-lä on juu-ret, run-ko,  
leh-det tai neu-la-set ja kuk-ki-a.

## SIE-NET

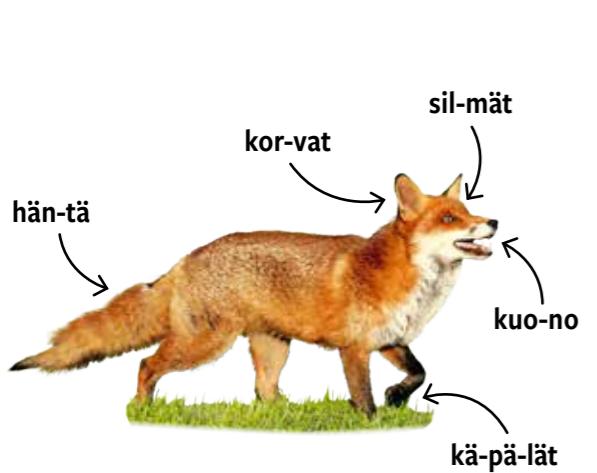


Sie-nel-lä on lak-ki, la-kin  
a-la-puo-li ja jal-ka. La-kin  
a-la-puo-lel-la voi ol-la hel-tat,  
pil-lit tai pii-kit.

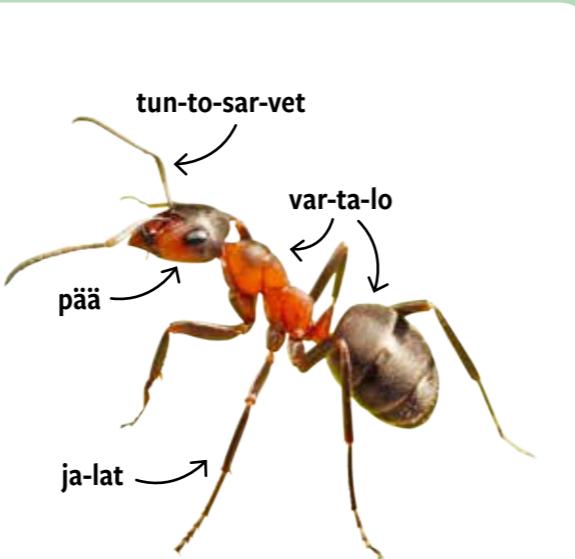


Kan-ta-rel-li on syö-tä-vä sie-ni.

## E-LÄI-MET



Ke-tul-la on kor-vat, kuo-no,  
sil-mät, hän-tä ja nel-jä kä-pä-lää.



Muu-ra-hai-sel-la on pää, tun-to-sar-vet, kuu-si jal-kaa ja var-ta-lo.

Mi-nä  
pi-dän herk-ku-ta-teis-ta!



Pu-na-kär-päs-sie-ni on myr-kyl-li-nen. Si-tä ei saa syö-dää.

# Kieh-to-vat kas-vit

1. Mi-kä on si-nun lem-pi-kas-vi-si?  
Piir-rä sii-tä ku-va.
2. Mi-tä kas-ve-ja voit syö-dä?



## E-ri-vä-ri-set ku-kat



les-ken-leh-ti



si-ni-vuok-ko

## E-ri-vä-ri-set mar-jat



lak-ka



puo-luk-ka

## E-ri-muo-toi-set leh-det



pi-ha-ra-ta-mo



val-ko-a-pi-la

Kas-ve-ja voi luo-ki-tel-la  
e-ri ta-voin.

Kas-ve-ja kas-vaa kaik-ki-al-la.  
Nii-tä on pal-jon e-ri-lai-si-a.  
Kas-veil-la on juu-ret, var-si ja  
leh-det. Joil-la-kin kas-veil-la on  
kuk-ka. Kas-veil-la on ni-met.  
Kas-ve-ja voi-daan luo-ki-tel-la  
e-ri ta-voin.

## Tutki ja toimi

- Läh-de u-los. Et-si kol-me e-ri-vä-ri-s-tä kas-vi-a.  
Piir-rä tai ku-vaa.
- Et-si ko-ti-pi-hal-ta tai kou-lu-mat-kan var-rel-ta kas-vi, jo-ka kas-vaa mie-les-tä-si e-ri-koi-ses-sa pai-kas-sa.
- ▲ Ke-rää maas-ta e-ri-lai-si-a kas-vin-leh-ti-ä. Tee leh-dis-tä mie-li-ku-vi-tus-o-lio.



# Syk-syn kas-ve-ja

LEH-TI-PUI-TA

PUO-LUK-KA



MUS-TIK-KA



KOI-VU



VAAH-TE-RA



PIE-TAR-YRT-TI



KAN-NUS-RUO-HO



PIH-LA-JA



HAA-PA



VUO-HEN-PUT-KI



PU-JO



KUU-SI



MÄN-TY

