



Kotikedon ötökkäopas

2026

Sisällys

Aluksi

1. Kotikedon pörriäiset
2. Kotikedon perhoset
3. Kotikedon toukat ja madot
4. Kotikedon kärpäset
5. Hämähäkki ja muurahainen Kotikedolla
6. Korennot ja sirkka Kotikedolla
7. Sammakkoeläimet ja vesihyönteiset Kotikedolla
8. Kotikedon kovakuoriaiset
9. Luokittelemattomat lajit

Aluksi

Ötököillä tarkoitetaan puhekielessä erilaisia selkärangattomia pikku otuksia. Ötököitä ovat esimerkiksi hämähäkit, pörriäiset, perhoset, muurahaiset ja kovakuoriaiset.

Tästä oppaasta voit lukea tarkempia tietoja Kotikedolla asuvista ihmeellisistä ötököistä. Ne ovat kaikki erilaisia, mutta niistä jokaisella on oma paikkansa ja merkityksensä osana kokonaisuutta. Kotikedolla jokainen, se kaikkein pieninkin öttiäinen, on tärkeä ja turvassa.

Tämän oppaan ovat luoneet Pirtin koulun 3.-6. kuvataideluokkalaiset sekä kuvataiteilija Oona Tikkaola ja sanataiteilija Veera Vähämaa.
Ötökät on kuvannut Pekka Tallqvist.

Toivottavasti viihdyt Ötökkäoppaan parissa!

1. Kotikedon pörriäiset

Pörriäisillä tarkoitetaan puhekielessä lentäviä ja usein karvaisia otuksia, jotka nimensä mukaan pörisevät. Pörriäisiä ovat esimerkiksi mehiläiset, kimalaiset ja ampiaiset.

Näillä lentävillä taitureilla on äärettömän tärkeä tehtävä ekosysteemissä: ne pölyttävät. Pölyttäminen tarkoittaa sitä, että pörriäiset levittävät lentäessään siitepölyä kasvista toiseen, ja mahdollistavat näin esimerkiksi monien kukkien ja marjojen leviämisen.



Neiti Pikkuruinen

Tieteellinen nimi: *Hatarabonbanduu*

Tuntomerkit: hattu ja sarvet

Elinympäristö: sademetsät

Ravinto: muut pikkuötökät

Erityistaidot- ja voimat: osaa lentää hatullaan

Merkitys ekosysteemille: tekee lentäessään kukkia ja kasveja



Smukka

Tieteellinen nimi: *Yttiin-akkuk*

Tuntomerkit: terävä sarvi ja kukan näköiset siivet

Elinympäristö: kukkaniityt

Ravinto: haitalliset kasvit

Erityistaidot- ja voimat: Smukalla on terävä sarvi, joka taikoo kukkia paikkoihin, joissa niitä ei normaalisti kasva. Smukan taikomat kukat ovat pinkkejä ja niissä on glitteriä. Smukka on kuolematon ja niitä on tiettävästi vain yksi maailmassa.

Merkitys ekosysteemille: edistää kukkien kasvua



Lakka

Tieteellinen nimi: *Lamma lamma koppi! koppi!*

Tuntomerkit: pisteselkä

Elinympäristö: elää metsien puissa

Ravinto: lakkamarjat

Eriytistaidot- ja voimat: osaa tehdä 67 volttia

Merkitys ekosysteemille: levittää siitepölyä



Pallopörriäinen

Tieteellinen nimi: *Kuplimus maximus*

Tuntomerkit: neljä siipeä ja palloista koostuva vartalo

Elinympäristö: Kotiketo

Ravinto: pienet ötökät

Erityistaidot- ja voimat: osaa muuttua joksikin toiseksi ötökeksi. Pallopörriäinen muuttuu toiseksi ötökeksi silloin, kun se kokee olonsa uhatuksi. Se voi muuttua isommaksi ja vahvemmaksi pelästyttääkseen vihollisen, tai nopeammaksi paetakseen vihollista.

Merkitys ekosysteemille: syö tuhmia ötököitä



Pallopörriäinen

Nuori yksilö



Pupupörriäinen

Tieteellinen nimi: *Pup-pör*

Tuntomerkit: pupun korvat, pienet kädet ja soikeat siivet

Elinympäristö: metsät

Ravinto: hyttyset, lehdet ja mesi

Erityistaidot- ja voimat: osaa lentää, tuo iloa

Merkitys ekosysteemille: pölyttää kukkia ja edistää näin kasvien kasvamista



Tiesitkö tätä ?

Koloissa viihtyvä ilon tuoja

Pupupörriäinen asustelee puiden koloissa ja säilyttää ravintoaan kaarnan alla. Talvella pupupörriäisen on vaikea löytää ruokaa, ja kaarnan alla oleva ruokavarasto onkin sen talven turva. Pupupörriäinen tuo iloa erityisesti lasten elämään. Se leikkii lasten kanssa ja näyttää aina tosi söpöltä.



Ampi Ampiainen

Tieteellinen nimi: *Bom biru*

Tuntomerkit: neljä siipeä, lentää todella nopeasti

Elinympäristö: kuusimetsät

Ravinto: ruoho

Erityistaidot- ja voimat: naurattaa

Merkitys ekosysteemille: pölyttää kaikkia kukkia



Hiipipipiipi

Tieteellinen nimi: *Horadeus dipaus*

Tuntomerkit: hassu hattu ja pitkät siivet

Elinympäristö: steppisali

Ravinto: ilo ja nauru

Eriyistaidot- ja voimat: steppaaminen ja ilon tuottaminen

Merkitys ekosysteemille: opettaa steppausta, pölyttää iloa ja tuo K-popia



Kissasurisija

Tieteellinen nimi: *Cattiini otokkiini*

Tuntomerkit: kissan korvat ja siivet, siipiä on yksi molemmilla puolilla

Elinympäristö: suomalainen sekametsä

Ravinto: sammalet

Erytistaidot- ja voimat: muuttaa kuolleet kukat eläviksi, kukista tulee pidempi-ikäisiä, kun ne parantaa

Merkitys ekosysteemille: auttaa kukkia levittämällä niiden siemeniä, yksi maailman ahkerimpia pölyttäjiä.



Amppari

Tieteellinen nimi: *Bombini*

Tuntomerkit: söpöys, pyöreä muoto, Kiitjä-Katjan kaveri

Elinympäristö: Satumetsä

Ravinto: sushi ja kirpeät karkit

Erityisaidot- ja voimat: puhuminen ja kieriminen

Merkitys ekosysteemille: pitää huolta siitä, että kaikilla on ruokaa.



Kiitäjä-Katja

Tieteellinen nimi: *Populi-hopuli*

Tuntomerkit: söpöys, Ampparin kaveri

Elinympäristö: Karkkimaa

Ravinto: tikkarit ja Bubsit

Erityistaidot- ja voimat: superkuulo ja supernäkö
(näkee jopa 100 km päähän)

Merkitys ekosysteemille: kasvattaa karkkipuita

2. Kotikedon perhoset

Perhoset ovat lentäviä, usein hyvin kauniita hyönteisiä. Niiden värit toimivat suojavärinä. Luonnossa perhoset käyvät läpi täydellisen muodonmuutoksen: ensin ne ovat munia, sitten toukkia ja koteloita, joista kuoriutuvat lopulta aikuisiksi perhosiksi. Kuten pörriäiset, myös perhoset pölyttävät, eli levittävät kasvien siitepölyä. Perhosia oli maapallolla jo 200 miljoonaa vuotta sitten.

Kotikedolla elää runsas ja monipuolinen perhoslajisto. Niillä on monia ihmeellisiä kykyjä. Näitä perhosia et takuulla tapaa missään muualla maailmassa!



Zelda

Tieteellinen nimi: *Ylf rettub*

Tuntomerkit: sarvet ja isot siivet

Elinympäristö: vanhat linnat ja Kotiketo

Ravinto: smaragdit ja timantit

Erityistaidot- ja voimat: vie ahdistuneiden huolet pois

Merkitys ekosysteemille: parantaa mielenterveyttä ja lisää hyvinvointia



Tiesitkö tätä ?

Zelda auttaa ahdistuneita

Zelda on hyvin erityislaatuinen perhonen, sillä se auttaa mielenterveysongelmissa, esimerkiksi viemällä ahdistuneilta huolet pois. Vaikka Zelda asuukin suurissa, kylmissä, vaarallisissa ja pimeissä linnoissa, joilla on synkkä historia, se on silti erittäin taitava auttamaan muita.



Unisiipi

Tieteellinen nimi: *Irukkiel nohour*

Tuntomerkki: pitkät siivet ja tuntosarvet, koristeellinen vartalo ja suuret silmät

Elinympäristö: sademetsät

Ravinto: erilaiset kukat sekä toisinaan myös ruoho

Erityistaidot- ja voimat: parantaminen

Merkitys ekosysteemille: se lentää öisin kyliin ja kaupunkeihin ja parantaa lasten sairauksia. Unisiipiä on vain yksi koko maailmassa. Se on kuolematon.



Tiesitkö tätä ?

Ihmeellinen parantajaperhonen

15. heinäkuuta Unisiipi istui palmupuun oksalla, kun sen sarvia alkoi äkkiä kutittaa. Unisiipi tiesi, että jossain lapsi kaipasi hänen apuaan. Se lähti lentämään. Vaikka sillä ei ollut karttaa, se tiesi tarkalleen mihin mennä. Tänään se oli matkalla Etelä-Eurooppaan, pienen Disa-tytön kotiin. Disa oli sairastunut salmonellaan tehdessään isänsä kanssa ruokaa. Disa oli juuri saanut unenpäästä kiinni, kun kaunis perhonen lensi hänen huoneensa ikkunasta sisään. Unisiipi laskeutui Disan otsalle. Disa hätkähti hereille vain nähdäkseen, että perhonen oli jo liitännyt ulos ikkunasta. Hän huomasi voivansa jo paljon paremmin.



Teräsiipiperhonen

Tieteellinen nimi: *Klurila*

Tuntomerkit: lentää

Elinympäristö: metsät

Ravinto: kasvit ja marjat

Erityistaidot- ja voimat: saa vaihdettua sateen auringoksi. Sateella teräsiipiperhonen poistuu pesästään ja muuttaa sään aurinkoiseksi.

Merkitys ekosysteemille: parantaa vähän elinympäristöä



Sokeriperhonen

Tieteellinen nimi: *Soko pero*

Tuntomerkit: suurehkot silmät, viisi pistettä vartalossa, siivet

Elinympäristö: viemäri

Ravinto: sokeri ja rotat

Erityistaidot- ja voimat: lentäminen ja seiniä pitkin kiipeäminen

Merkitys ekosysteemille: syö rottia viemäristä, jottei niistä olisi haittaa ihmisille



Lehtiliitäjä

Tieteellinen nimi: *Sepatrus Supatrus*

Tuntomerkit: lehtimäiset siivet, pitkät ja paksut tuntosarvet ja paljon kuvioita

Elinympäristö: Kotiketo

Ravinto: pienet ötökät ja lehdet

Erityisaidot- ja voimat: lehtien voimasta lentäminen

Merkitys ekosysteemille: syö huonot lehdet pois luonnosta ja ulostaa ne uusina hyvinä lehtinä



Sydänperho

Tieteellinen nimi: *Velako*

Tuntomerkit: sydänsiivet ja sydäntuntosarvet

Elinympäristö: kauniit kukkaniityt

Ravinto: itikat

Eriyistaidot ja voimat: lentää 50 metriä minuutissa

Merkitys ekosysteemille: levittää iloa maailmaan,
varsinkin ystävänpäivänä jakamalla kukkia

A large, irregular purple watercolor splash shape on the left side of the page, with some smaller droplets extending to the right.

Tiesitkö tätä ?

Aktiivinen ilon jakaja

Sydänperho jakaa kukkia lentäen nopeasti talolta talolle. Se jakaa kukkia ötököille, ihmisille ja eläimille ja yleensä kaikki ilahtuvat. Ihmisten kukat sydänperho jakaa piilottamalla ne, mutta eläimille ja ötököille hän antaa ne suoraan.



Lö papillon eis

Tieteellinen nimi: *Le mapritkakulina*

Tuntomerkit: poikkeuksellisen kaunis

Elinympäristö: niityt, esiintyy yleensä Ranskassa

Ravinto: mansikat

Erityistaidot- ja voimat: ei kuole koskaan

Merkitys ekosysteemille: herättää kuolleet eloon

Kuolleiden herättäjä

Tämä perhonen herättää kuolleet eloon käyttämällä sarviaan. Se koskettaa sarvillaan kuolleen nenää ja syöttää sitten kuolleelle mansikan.



Koiraperhonen

Tieteellinen nimi: *Koko perhoin*

Tuntomerkit: haukkuu

Elinympäristö: niityt

Ravinto: nappulat, lehdet ja mansikat

Eriyistaidot- ja voimat: osaa muuttua koiraksi

Merkitys ekosysteemille: tekee ihmisille hyvää ja auttaa

Yksinäisten tukija

Koiraperhonen on kiltti ja mukava. Se auttaa ihmisiä ja tukee yksinäisiä ihmisiä. Koiraperhonen pystyy muuttumaan koiraksi ja koirana se tarjoaakin seuraa yksinäisille ihmisille.



Kultanokko

Tieteellinen nimi: *Gurlus*

Tuntomerkit: kaksi tuntosarvea

Elinympäristö: kasvien keskellä

Ravinto: auringonkukat ja nokkoset

Erityistaidot- ja voimat: nukkuminen lehden päällä

Merkitys ekosysteemille: yrittää saada kaikki
hyönteiset turvaan



Tiesitkö tätä ?

Ötököiden urhea puolustaja

Iso musta ötökkä uhkaa joskus vallata pesäkolona toimivan lehden. Kultanokon tehtävä on pitää silloin muut hyönteiset turvassa. Jos kultanokko näkee ison mustan ötökän luonnossa, se hyökkää. Kultanokon tuntosarvet ovat erilaiset kuin muilla. Ne ovat terävät ja niillä ne hyökkäävät.



Kiitoperhonen

Tieteellinen nimi: *Hokkus pokkus*

Tuntomerkit: raidat ja pieni koko

Elinympäristö: metsät ja puistot

Ravinto: lehdet ja kukat

Erityistaidot- ja voimat: nopeasti lentäminen ja pimeässä näkeminen

Merkitys ekosysteemille: syö haittahyönteisiä ja pölyttää kasveja



Ilvesleppäperhonen

Tieteellinen nimi: *nenohrep okkapel sevl*

Tuntomerkit: lepäkon siivet

Elinympäristö: niityt ja luolat

Ravinto: hedelmät

Erityistaidot- ja voimat: auttaa puutarhanhoidossa

Merkitys ekosysteemille: suojelee luontoa

Maailman korkeimmalle lentävä perhonen

Ilvesleppäperhosen vihollisia luonnossa ovat hevoset, kissat ja koirat. Niiltä se puolustautuu lentämällä kymmenen kilometrin korkeuteen.



Lepula

Tieteellinen nimi: *Lepulapalae*

Tuntomerkit: täynnä pisteitä

Elinympäristö: kukat

Ravinto: appelsiinimehu ja marjat

Erityistaidot- ja voimat: lentää pilvissä ja tekee sydämiä

Merkitys ekosysteemille: varastaa lehtiä

Sydänpilvien salattu tekijä

Lepula tekee ilmaan sydämiä pilvistä. Ihminen näkee vain sen, miten pilvet vaihtavat muotoaan, mutta ei voi huomata lepulaa. Ihmiset näkevät vain rakkautta ilmassa.



Verhoperho

Tieteellinen nimi: *Verhoverhoo - perhoodix*

Tuntomerkit: kauniit siipien reunat ja kuviot

Elinympäristö: metsät, kasvit ja tanssisalit

Ravinto: hyvä mieli ja nauru

Erityistaidot- ja voimat: opettaa tanssimaan

Merkitys ekosysteemille: auttaa kasveja kukkimaan



Coblini

Tieteellinen nimi: *Blandi gab*

Tuntomerkit: neljä siipeä ja iso pää

Elinympäristö: puiden rungot

Ravinto: saa ravintonsa kuusaman kukista

Erityistaidot- ja voimat: voi lentää jopa 50 km/h

Merkitys ekosysteemille: suojelee kukkia



Siipli

Tieteellinen nimi: *Lalava banana*

Tuntomerkit: isot siivet, paljon jalkoja

Elinympäristö: puiden oksat

Ravinto: muurahaiset

Erityistaidot- ja voimat: lentäminen (nopeus 200 km/h)

Merkitys ekosysteemille: näyttää valoa puun oksilla



Viivaperhonen

Tieteellinen nimi: *Dunteli gompo*

Tuntomerkit: viivat

Elinympäristö: ruohikot

Ravinto: itikat

Erityistaidot- ja voimat: voi lentää 500 km/h.

Viivaperhonen kiihdyttää nopeutensa huippuunsa paetessaan vihollisiaan.

Merkitys ekosysteemille: paksuntaa lehtiä

3. Kotikedon toukat ja madot

Toukkavaihe kuuluu monen hyönteisen elämään. Joskus toukista kehittyy lopulta perhosia, hämähäkkejä, kärpäsiä tai sammakkoeläimiä. Tällaista muodonmuutosta sanotaan metamorfoosiksi. Kotikedon toukat ovat aivan omanlaisiaan. Ehkä ne elävät koko elämänsä toukkina tai ehkä niistä jonain päivänä kuoriutuu jotain, mitä emme osaa kuvitellakaan. Voit etsiä toukat Kotikedolta ja arvailla, millaisiksi ne ehkä joskus muuttuvat.

Madoista puhuttaessa tarkoitetaan jalattomia eteenpäin ryömiviä otuksia. Madon virallisempi nimi on liero. Kotikedolta löytyy niin toukkia kuin matojakin. Huomionarvoista on se, että tavallisuudesta poiketen, monet niistä osaavat myös lentää.



Putkitoukka

Tieteellinen nimi: *Zoraimeniainen iusläinevälötterö*

Tuntomerkit: selkärangasta ylöspäin lähtevät pötkylät

Elinympäristö: Kotiketo

Ravinto: luontoa pilaavat köynnöskasvit

Erityistaidot- ja voimat: pelottavissa tilanteissa pystyy lentämään

Merkitys ekosysteemille: puhdistaa luontoa syömällä köynnöskasveja

Lentävä toukka

Putkitoukka näyttää lentotaitonsa uhkaavissa tilanteissa. Jos toinen eläin yrittää syödä sen tai pyörä tai auto uhkaa ajaa putkitoukan päältä, se saa erityiskyvyn lentää. Kotikedossa putkitoukka tuntee olonsa kotoisaksi. Kotikedon ympäristö on täynnä toukkia, pörriäisiä ja muita ötököitä.



**Tiesitkö
tätä
?**



Hinkkinej

Tieteellinen nimi: *Hink-ej*

Tuntomerkit: toukkamainen keho ja perhosen siivet

Elinympäristö: lämmin ja metsäinen

Ravinto: muiden ötököiden luut ja siivet

Erityistaidot- ja voimat: syö haittaeläimiä, jotka tuhoavat metsiä

Merkitys ekosysteemille: syövyttää huonot kukat sekä kuivuneen ruohon



Kiiltävä toukkasirakka

Tieteellinen nimi: *Ashos ashos os*

Tuntomerkit: pitkät tuntosarvet

Elinympäristö: lehtimetsät

Ravinto: kasvinsyöjä

Erityistaidot- ja voimat: kiiltää auringonvalossa

Merkitys ekosysteemille: on lintujen ja hämähäkkien ravintoa

Sirakka Kotikedolla

Kiiltävä toukkasirakka tekee Kotikedolla ruokaa, nukkuu ja syö ötököitä. Kun hän syö lehtiä, hän muuttuu sirakaksi. Kun aurinko paistaa, hän muuttuu kiiltäväksi.



Lohentoukka

Tieteellinen nimi: *Lohis toudish*

Tuntomerkit: suomuselmä, tuntosarvet, piikki, piikkiselkä ja siivet

Elinympäristö: laavut ja metsiköt

Ravinto: hiili

Erytistaidot- ja voimat: pystyy syöksemään tulta, pistää helposti hännättäessä

Merkitys ekosysteemille: siivoaa hiiltä vääristä paikoista



Suojautumispippalo

Tieteellinen nimi: *Lita lirruls*

Tuntomerkit: toukka, jolla on peräpiikki, kahdeksan jalkaa ja kylmähampaat

Elinympäristö: kannot

Ravinto: syö punkkeja ja lehtiä

Erityistaidot- ja voimat: elää 100-vuotiaaksi, osaa myös uida

Merkitys ekosysteemille: syö punkkeja ja puhdistaa vettä.



Tiesitkö tätä ?

Haiseva peräpiikki

Suojautumispippalo horrosta talvet. Sen pahimpia vihollisia luonnossa ovat muurahaiset, jotka pyrkivät takertumaan siihen. Silloin suojautumispippalo yrittää ravistaa ne irti, mutta jos sekään ei auta, se levittää peräpiikistään haisevaa ainetta itseensä.



Lapdo

Tieteellinen nimi: *Jöp-Jöp*

Tuntomerkit: lyhyt, paksu toukka. Toukalla on lyhyet siivet, pienet korvat ja pieni sarvi sekä 12 pientä tassua

Elinympäristö: asuu puiden sisällä

Ravinto: muurahaiset ja puiden lehdet

Erityistaidot- ja voimat: osaa lentää pieniä matkoja, mikä on toukille hyvin harvinaista

Merkitys ekosysteemille: puhdistaa ilmaa öisin, kolme tuntia kerrallaan



Toukkasarvinen

Tieteellinen nimi: *Tou tou*

Tuntomerkit: toukka, jolla on sarvi ja 10 pientä töpöjalkaa

Elinympäristö: tekee kotinsa kukan sisälle

Ravinto: syö kasvien lehtiä ja juo mettä

Erityistaidot- ja voimat: osaa parantaa eläinten haavoja ja kuihtuneita kukkia

Merkitys ekosysteemille: Toukkasarvisen ansiosta eläimet ja kasvit pysyvät terveinä. Toukkasarvinen tuo myös iloa päivään.



Tiesitkö tätä ?

Toukkasarvinen auttaa hädän hetkellä

Eräänä päivänä toukka kuuli outoa vinkumista metsästä. Hän lähti katsomaan ja huomasi, että pieni ketunpoikanen oli juuttunut kiinni roskaan. Toukkasarvinen irrotti roskan ja huomasi, että kettu oli haavoittunut. Hän rupesi hoitamaan haavaa. Ensin hän silitti sitä, sitten hän lausui: “tou, tou, tou”, ja haava parani heti. Ketunpoikanen kiitti ja Toukkasarvinen lähti kohti kotikukkaansa. Matkalla hän lauleskeli laulujaan.



Lentomato

Tieteellinen nimi: *Lentius matous*

Tuntomerkit: valkoinen, kaksi siipeä

Elinympäristö: ilmatila

Ravinto: ilmahyönteiset

Erityistaidot- ja voimat: pystyy luomaan itselleen energiakilven

Merkitys ekosysteemille: taitava ja tehokas pölyttäjä.

Levittää siemeniä maahan ja saa ruohon ja muut kasvit kasvamaan paremmin.

Lentomadon energiakilpi

Lentius matous saa kilpeensä voimaa syömistään ötököistä. Jos kilven energia loppuu, se luo itse sitä lisää. Energian luominen rasittaa sitä, ja siitä täytyy palautua, joko syömällä paljon ötököitä tai lepäämällä.



Kissaperhosmato

Tieteellinen nimi: *Sohrepassikotam*

Tuntomerkit: karvainen kissaperhonen

Elinympäristö: talot, joissa on kissoja

Ravinto: kissankarvat

Erityistaidot- ja voimat: pystyy syömään kissankarvoja.
Ei tarvitse koskaan siivota.

Merkitys ekosysteemille: on söpö



Tiesitkö tätä ?

Kissaperhosmadon evoluutio

Ensimmäinen kissaperhosmato vaikutti vain tavalliselta madolta, mutta pian tutkijat huomasivat siinä jotain outoa: madolla oli kiiluvan oranssit silmät. Eräänä päivänä tutkijat huomasivat, että sille oli kasvanut pienet siivet. He nimesivät sen perhosmadoksi. Perhosmato alkoi syödä kissankarvaa ja niin siitä tuli kissaperhosmato ja sille kasvoi myös häntä. Sitten kissaperhosmato alkoi lisääntyä. Se muuttui mustaksi ja silmät hävisivät. Tyttökissaperhosmadoilla on yhä silmät, jotka ovat kiiluvan oranssit.



Siipimato

Tieteellinen nimi: *Mut mut*

Tuntomerkit: siivekäs mato, siivet ovat pyöreähköt, mutta päästä terävät

Elinympäristö: lehtien alla

Ravinto: kukat (varsinkin pihamaiden ruusut)

Erityistaidot- ja voimat: osaa naamioitua perhoseksi

Merkitys ekosysteemille: levittää hyvää mieltä, varsinkin lapsille. Se ilahduttaa ihmisiä tanssilla ja laululla. Se kertoo vitsejä ja kuumina kesäpäivinä se saattaa taikoa ihmisille heidän lempijäätelöitään.

4. Kotikedon kärpäset

Kärpäset ovat taitavasti lentäviä ötököitä, joilla on kaksi siipeä. Niillä on suuret silmät ja laaja näkökenttä. Kärpäset viihtyvät ruokien ja jätteiden lähetyvillä ja ovat usein kaikkiruokaisia. Monet kärpäset syövät muita hyönteisiä, kukkien mettä tai imevät verta nisäkkäistä. Myös paarmat kuuluvat kärpäsiin.

Kotikedolta löydät viisi erilaista kärpäslajia, joita tuskin on mahdollista tavata missään muualla. Osalla niistä on vahvasti piirteitä muista hyönteislajeista, jopa nisäkkäistä. Tutkijat eivät ole päässeet yksimielisyyteen siitä, voidaanko kaikkia Kotikedon kärpäslajeja edes luokitella kärpäsiiksi.



Robert Neponen

Tieteellinen nimi: *Urbid luvley*

Tuntomerkit: sillä on siivet ja pää kuin karpäsellä, keho muistuttaa mäyräkoiraa, toinen silmä on tavallinen ja toinen kiekura.

Elinympäristö: elää mielellään sohvilla ja ihmisten sylissä

Ravinto: kävyt ja koiran naksut käyvät sille hyvin

Erityistaidot- ja voimat: kiekurassa silmässä on laserkatse, jolla se pystyy parantamaan kuolleita kukkia ja kasveja.

Merkitys ekosysteemille: kukkien ja kasvien parantaminen



Tiesitkö tätä ?

Robert Neponen suojelee kasveja

Tutkijat kertovat havainnoistaan Robert Neposesta: Robert Neponen oli metsässä. Pellon nähdessään hän meni tarkastelemaan sitä lähempää. Hän näki, että kukat olivat kuolleet ja aktivoi lasersilmänsä. Hän osoitti silmän kukkia kohti ja tuli joka päivä niitä hoitamaan. Kukat näyttivätkin pian upeilta. Robert Neponen oli kuitenkin unohtanut, että jokaiseen kukkaan, johon hän osoittaa laserkatseensa, tulee lajin munia, joiden kehittyminen kestää viisi vuotta. Nyt pelto kukkii ja viiden vuoden päästä niitä on enemmän korjaamassa luontoa.



Kyrmypoika (kynmyrkynpoistokärpänen)

Tieteellinen nimi: *Ukono ukatama*

Tuntomerkit: pallosilmät, torvinenä, pisteitä ja viivoja selässä

Elinympäristö: kivikot ja metsät, paikat, joissa kyyt majailevat

Ravinto: kyykäärmeen myrkky

Erityistaidot- ja voimat: kävelee maassa ja jos käyttää torvinenää, kiittää kuin Sonic

Merkitys ekosysteemille: poistaa kyn myrkyn ilmaiseksi



Kärpäspestäjä

Tieteellinen nimi: *Kapurita pista*

Tuntomerkit: piikki, siivet ja tuntosarvet

Elinympäristö: aurinkoiset paikat

Ravinto: rikkaruohot

Erityistaidot- ja voimat: osaa lentää ja poistaa myrkkyjä piikillään

Merkitys ekosysteemille: poistaa vaarallisia myrkkyjä



Isojalka

Tieteellinen nimi: *Hörpsölius*

Tuntomerkit: mehiläisen raidat, kärpäsen silmät ja siivet, hyvin pieni, (vain 7 millimetriä)

Elinympäristö: Vesuviuksen sisällä

Ravinto: kalat

Erityistaidot- ja voimat: ihmisen pistäminen, pistokohta paisuu todella suureksi (pitää vain odottaa)

Merkitys ekosysteemille: syö ylimääräisiä hyönteisiä



Toukkakärpänen

Tieteellinen nimi: *Körp körp*

Tuntomerkit: siivet, toukan vartalo

Elinympäristö: sademetsät, puut

Ravinto: muurahaiset

Erityistaidot- ja voimat: taitava lentäjä

Merkitys ekosysteemille: nopeuttaa puiden ja lehtien kasvua





Tiesitkö tätä ?

Toukkakärpänen kasvun edistäjänä

Toukkakärpänen edistää kasvua noin 25%.
Jos toukkakärpäsiä on paljon, puut ja lehdet kasvavat todella nopeasti. Jos puun lehdet kuolevat, toukkakärpänen auttaa niiden uudelleen kasvattamisessa ja kasvun nopeutumisessa.
Jos useat toukkakärpäset pesiytyvät samaan paikkaan, paikalle saattaa kasvaa uusi puu.

5. Hämähäkki ja muurahainen Kotikedolla

Hämähäkit ja muurahaiset kuuluvat Kotikedon harvinaisuuksiin. Niitä asuu Kotikedolla vain yksi kumpaakin lajia.

Hämähäkeillä on yleensä kahdeksan jalkaa, pistemäiset silmät ja kaksiosainen ruumis. Hämähäkkieläimiä oli maapallolla jo 350 miljoonaa vuotta sitten.

Muurahaiset puolestaan kuuluvat pistiäisten lahkoon. Siinä, missä hämähäkit viihtyvät yksin, muurahaiset elävät usein suurissa joukoissa. Niillä on kuusi jalkaa ja ne ovat kaikkiruokaisia.

Mitä luulet, että tapahtuisi, jos Kotikedon ainoa muurahainen ja ainoa hämähäkki kohtaisivat toisensa? Tulisiko niille riitä vai yhdistäisivätkö ne hurjat voimansa ja kykynsä?



Pupunkorvatorahammas- hämähäkki

Tieteellinen nimi: *Ikkähämätuppa*

Tuntomerkit: torahampaat, pupun korvat ja hämähäkin vartalo

Elinympäristö: kivimetsät (eli metsät, joissa on hyvin vähän puita ja todella paljon kiviä)

Ravinto: puun kuori

Erityistaidot- ja voimat: osaa muuttua läpinäkyväksi

Merkitys ekosysteemille: puhdistaa luontoa viemällä laumoissa roskaa pois luonnosta



Kurkkumoposkorpioni- muurahainen

Tieteellinen nimi: *Ahleleelee ahleelas*

Tuntomerkit: skorpionimaineinen häntä ja autonrengasjalat

Elinympäristö: kuivat hiekka-alueet

Ravinto: ihmiset

Erityistaidot- ja voimat: pystyy myrkyttämään pyrstönsä avulla

Merkitys ekosysteemille: yrittää pysäyttää ilmastonmuutoksen syömällä ihmiset

6. Korennot ja sirkka Kotikedolla

Korennot ovat taitavia lentäjiä ja hyviä saalistajia. Korennot aloittavat elämänsä toukkina vedessä ja nousevat lentoon vasta aikuisina. Korennoilla on läpinäkyvät siivet ja suuret verkkosilmät. Ne syövät yleensä muita hyönteisiä, mutta Kotikedon korentojen ruokavalio on laaja ja kattaa niin suolakurkut kuin roskat, metallin ja herneet.

Kotikedolla asuu myös yksi sirkkalaji, eli hyppyjalkainen. Sirkoilla on voimakkaat takajalat sekä kauluskilpi. Sirkat saavat aikaan voimakkaan äänen hieromalla takajalkojaan paksuihin siipiripsiinsä. Jos kuulet siritystä Kotikedolla, kyseessä on todennäköisesti harvinainen lehtisirkka.



Futissurento

Tieteellinen nimi: *matovaino ötökkäinen*

Tuntomerkit: jalkapallokuvioita ja viivoja

Elinympäristö: Kotiketo

Ravinto: suolakurkut

Erityistaidot- ja voimat: osaa lentää Ruotsiin

Merkitys ekosysteemille: levittää kukkien siemeniä Ruotsiin



Pajukorento

Tieteellinen nimi: *Salix Libellula*

Tuntomerkit: pörröinen, pitkä häntä, lyhyet tuntosarvet ja isot siivet

Elinympäristö: pajut ja teiden pientareet

Ravinto: siitepöly

Erityistaidot- ja voimat: pölyttää kasveja hännällään, nakertaa pajun kuorta ja rakentaa siitä pesän.

Merkitys ekosysteemille: pölyttää kasveja



Tulikorento

Tieteellinen nimi: *Tulisiipli*

Tuntomerkit: punainen väri, tuliset siivet

Elinympäristö: lamppujen sisusta

Ravinto: tulimuurahaiset

Erityistaidot- ja voimat: nopeus ja sytyttäminen

Merkitys ekosysteemille: Tulikorento näyttää valoa pimeässä. Tulikorento pystyy tuottamaan valoa syötyään tulimuurahaisia. Tulikorenon sisällä tulimuurahainen syttyy tuleen ja tulen valo hohtaa korenon läpi.



Hernehaarukkakorento

Tieteellinen nimi: *Hehako*

Tuntomerkit: pyöreä pää, pienet jalat

Elinympäristö: ihmiskotien kaapit

Ravinto: herneet, kukat, mansikat, leipä ja mustikat

Erityistaidot- ja voimat: ei kuole koskaan

Merkitys ekosysteemille: varastaa herneitä, jos lapset eivät pidä niistä



Tiesitkö tätä ?

Nelivaiheinen herneen pyydystys

Jos hernehaarukkakorento on koulun ruokalassa silloin, kun tarjolla on herneitä, hän tarttuu toimeen.

Ensimmäisenä hän liikkuu linjastolla äänettömästi, seuraavaksi hän tarttuu herneeseen terävällä haarukkatuntosarvellaan. Kolmannessa vaiheessa hän piiloutuu. Neljäntenä hän syö herneen, ja kun herne on syöty, hän hakee toisen samalla tekniikalla.



Lentokorento

Tieteellinen nimi: *Lento siipli piipli*

Tuntomerkit: vihreäsiniset siivet

Elinympäristö: pilvet ja puut

Ravinto: madot ja muurahaiset

Erityistaidot- ja voimat: nopeus (max. 200 km/h)

Merkitys ekosysteemille: tuulettaa

Taivaiden taituri

Lentokorento elää sinisissä isoissa pilvissä ja todella korkeissa puissa. Puut ovat vaaleanvihreitä ja lentokorennossakin on vaaleanvihreää. Siipien väri on sinivihreä, mutta niissä voi nähdä myös kullan kimallusta. Se voi tarpeen vaatiessa lentää todella nopeasti, jopa 200 km/h.



Imukuppikiitäjä

Tieteellinen nimi: *Eriknopri*

Tuntomerkit: kolme siipeä, sarvet ja limaisuus

Elinympäristö: sademetsät

Ravinto: muurahaiset

Erityistaidot- ja voimat: sarvet levittävät myrkkyä

Merkitys ekosysteemille: keskisiivet levittävät siitepölyä ja kerran päivässä kakkaa multaa



Tiesitkö tätä ?

Sademetsistä Suomeen

Imukuppikiitäjä päätyi Kotikedolle sademetsästä valtavien rankkasateiden vuoksi. Sademetsässä satoi niin paljon, että sen siivet alkoivat lähes repeilemään. Imukuppikiitäjiä on yhteensä noin kymmenen. Lajin löysi tutkija nimeltä Charlie, joka oli tutkimassa sademetsien moninaista luontoa. Imukuppikiitäjät piiloutuivat heti, eikä niistä sen jälkeen ole havaintoja ennen kuin viime vuosina Suomessa.



Lentomattiainen

Tieteellinen nimi: *Ger gor gor*

Tuntomerkit: matomainen, raidallinen ja nuolimaiset siivet

Elinympäristöt: kosteat suot ja syrjäiset paikat.

Lentomattiaisen pesä on ilmakupla maan tasalla. Pesä on noin pesäpallon kokoinen.

Ravinto: metalli ja roskat

Eriyistaidot- ja voimat: voi syödä reiän jopa metalliin. On immuuni myrkyille.

Merkitys ekosysteemille: hajottaa roskat luonnosta, myös autot ja talot



Tiesitkö tätä ?

Lentomattiainen roskien hajottajana

Lentomattiainen hajottaa roskia kaivertamalla viiksimäisillä leuoillaan ros kiin paljon reikiä. Se imaisee niistä tulevat haitta-aineet jalkojensa päissä olevilla minimaalisilla rei'illä.



Queen Rocky

Tieteellinen nimi: *Lambina Bambina*

Tuntomerkit: siivet, häntä, tuntosarvet ja erilaiset kuviot

Elinympäristö: metsä, puut ja julkiset paikat

Ravinto: nakit, keksit ja sinivalaat

Erityistaidot- ja voimat: super hyvä hajuaisti, osaa myös teleportata

Merkitys ekosysteemille: se taistelee ilmaston puolesta ja käy joka päivä ulkona keräämässä roskaa



Lehtisirkka

Tieteellinen nimi: *Lyrilellirkki*

Tuntomerkit: näyttää vaahteran lehdeltä

Elinympäristö: vaahterat

Ravinto: nokkosenlehdet

Erityistaidot- ja voimat: osaa kiinnittyä puuhun

Merkitys ekosysteemille: auttaa vaahteroita selviytymään

Vaahteroiden suojelija

Lehtisirkka puhaltaa pilviä pois, jos pilvinen sää on jatkunut pitkään. Näin vaahterat saavat riittävän määrän auringonvaloa. Lehtisirkka saa pilvet myös satamaan vettä. Näin puut saavat tarpeeksi ravintoa. Se häätää myös pois haitallisia tuholaisia vaahteroista.



**Tiesitkö
tätä
?**

7. Sammakkoeläimet ja vesihyönteiset Kotikedolla

Kotikedolla elää korentojen lisäksi joitakin hyvin harvinaisia vesihyönteisiä sekä yksi sammakkolaji. Vesihyönteiset elävät vedessä joko koko elämänsä tai vain osan siitä. Jotkut niistä hengittävät veden alla, toiset veden pinnalla.

Sammakkoeläimet ovat puoliksi vesieläimiä ja niille kuivuminen on vaarallista. Kotikedolla elää yksi sammakkolaji, joka on sen ekosysteemille äärimmäisen tärkeä, sillä se tuo hupia elämään.



Hupi-sammakko

Tieteellinen nimi: *Bobben*

Tuntomerkit: keskikokoinen hauskuttelija

Elinympäristö: suot

Ravinto: hauskat vitsit

Erityistaidot- ja voimat: naurattaa ihmisiä

Merkitys ekosysteemille: Hupi-sammakko on ihmisten naurattaja



Lonkerimonkero

Tieteellinen nimi: *Lomo lomo*

Tuntomerkit: kolme lonkeroa ja pieni koko

Elinympäristö: elää vesistöjen lähetyvillä

Ravinto: kasvit

Erityistaidot ja voimat: nopea uimaan

Merkitys ekosysteemille: puhdistaa vettä

Hyödyllinen puhdistaja

Lonkerimonkero puhdistaa vettä pyörimällä kovaa ja imemällä liat pois. Sitten hän möngertää pois vedestä ja pudistaa liat lonkeroistaan maahan.



Finnelius

Tieteellinen nimi: *Finneleleluslus*

Tuntomerkit: keskikokoinen ja kalan näköinen, hämähäkin jalat

Elinympäristö: vesistöt ja kosteat metsät

Ravinto: sokeri ja roskat

Erityistaidot- ja voimat: nopea, lentokykyinen roskansyöjä

Merkitys ekosysteemille: Finnelius syö roskia vedestä ja luonnosta. Se piereskelee puhdasta vettä ja ilmaa.



Tiesitkö tätä ?

Tutkijoiden ihmeellinen löytö

Finneliuksen merkittävän vaikutuksen ekosysteemille havaitsi vuonna 1978 tutkija Sheglang Doe. Tutkijat olivat innoissaan mullistavasta löydöstä. Miten oli mahdollista, että finneliukset pieriskelivät puhdasta vettä ja ilmaa? Se on kysymys, joka herättää ihmetystä vielä tänäkin päivänä.



Päärapu

Tieteellinen nimi: *Headus crabus*

Tuntomerkit: ruskeat piikit vatsapuolella, neljä jalkaa, etujalat takajalkoja suuremmat

Elinympäristö: varjoiset ja pimeät alueet

Ravinto: veri ja pienet ötökät

Erityistaidot- ja voimat: suuret hyppäykset ja veren imeminen

Merkitys ekosysteemille: petoötökkä, eli hillitsee muun ötökkäkannan kasvua



Norsumöttiäinen

Tieteellinen nimi: *Maxi maximus*

Tuntomerkit: pitkulainen, pyrstöllinen ja isosuinen otus

Elinympäristö: merien tai järvien rannoilla

Ravinto: hietakirput ja muut pienet hiekassa eläjät

Erityistaidot- ja voimat: osaa uida ja hymyilee isolla suullaan

Merkitys ekosysteemille: syö pieniä tuholaisia, on kalojen ravintoa

A blue watercolor splash graphic in the top left corner.

Tiesitkö tätä ?

Norsumöttiäisen hymy

Norsumöttiäinen lumooa hymyllään viholliset.
Lumoamansa viholliset se heittää järveen tai mereen.
Norsumöttiäinen vaihtaa joka yö pesäpaikkaa. Se tekee
kuopan hiekkaan, aina eri paikassa.

8. Kotikedon kovakuoriaiset

Maapallolla elää lähes 350 000 kovakuoriaislajia, pelkästään Suomessa lajeja on 3700. Lajeja löydetään koko ajan lisää. Kovakuoriaiset on suurin yksittäinen hyönteislahko. Ne saattavat olla keskenään hyvinkin erilaisia, mutta yleensä niillä on kova kitiinikuori, tuntosarvet, etusiivet ja takasiivet. Kovakuoriaisiin kuuluvat myös leppäpirkot, tutummalta nimeltään leppäkertut.

Kotikedolla elää 12 kovakuoriaislajia, joista harva on koskaan kuullutkaan.



Viiksimpiikkijaakko 1

Tieteellinen nimi: *Kolu kombus*

Tuntomerkit: viikset, sarvet ja kaksi piikkiä

Elinympäristö: metsä

Ravinto: jää

Erityistaidot- ja voimat: jään tekeminen

Merkitys ekosysteemille: paksuntaa järven ja meren jäätä



Tiesitkö tätä ?

Säänkestävä viiksipiikkijaakko

Kolu Kombus paksuntaa jäätä erikoisella tavalla: hän yrittää pyörtyä, ja siihen, mihin hän pyörtyy syntyy jäätä. Tämä keino toimii aina, mutta talvisin sille ei ole tarvetta. Viiksipiikkijaakko selviää talvesta hyvin, sillä se viihtyy kylmässä. Kesäisin se nauttii lämpimästä säästä. Se ei vaihda paikkaa vuodenaikojen mukaan, koska nauttii kaikenlaisesta säästä.



Viiksipiikkijaakko 2

Tieteellinen nimi: *Holambus kombos*

Tuntomerkit: viikset, tornimaiset jalat, sarvet ja kaksi piikkiä

Elinympäristö: metsä

Ravinto: jää ja vesi

Erityistaidot- ja voimat: jään tekeminen

Merkitys ekosysteemille: paksuntaa järven ja meren jäätä, osaa myös syödä sen pois



Tiesitkö tätä ?

Viiksimpiikkijaakko pelastustoimissa

Viiksimpiikkijaakko oli paksuntamassa järven jäätä, kun se kuuli huudon. Viiksimpiikkijaakko tajusi, että joku tarvitsee apua. Se huomasi, että huutaja oli lapsi, joka oli putoamaisillaan heikoille jäille. Viiksimpiikkijaakko lensi lapsen luokse ja paksunsi tämän alla olevan jään. Lapsi kiitti viiksimpiikkijaakkoa ja palasi turvallisesti kotiin.



Huurrekerttu

Tieteellinen nimi: *Hukanlumis*

Tuntomerkit: huurteiset siivet, kävelee kahdella jalalla

Elinympäristö: koulun katto tai koulun lamput

Ravinto: lumi

Erityistaidot- ja voimat: kestää pakkasta, mutta kovettuu lämpimässä

Merkitys ekosysteemille: syö osan lumesta, jos sitä tulee liikaa



Tiesitkö tätä ?

Sujuvaa rinnakkaiselo

Huurrekerttua tavataan yleisesti Pirtti-nimisissä kouluissa. Sen tiedetään pitävän erityisesti P-alkuisista kouluista. Lapset (oppilaat) ja opettajat ovat hyvin tietoisia lajin olemassaolosta. Kun opettajat ensimmäistä kertaa tapasivat huurrekerttuja koulussa, he yrittivät häätää ne. Opettajat kuitenkin googlettivat tämän erikoisen lajin ja saivat tietää sen olevan harvinainen huurrekerttu. Sen jälkeen huurrekerttuilla, opettajilla ja oppilailla on ollut hyvät suhteet.



Kissakerttu

Tieteellinen nimi: *Bur bur king*

Tuntomerkit: kaksi siipeä, neljä jalkaa, yksi häntä ja pää, jossa kaksi korvaa ja kaksi silmää

Elinympäristö: lehtipuut

Ravinto: lehdet, vihannekset ja marjat (esimerkiksi kurkku ja mansikat)

Erytistaidot- ja voimat: terävät hampaat

Merkitys ekosysteemille: hymyilee, jos aikoo varastaa ihmisten jääkaapeista kaikki heidän ruokansa.



Siipikerttu

Tieteellinen nimi: *Salipui*

Tuntomerkit: perhosen siivet, tähdet tuntosarvien päässä, isot silmät

Elinympäristö: kirsikkapuiden latvat

Ravinto: syö kaikkea pyöreää, mitä luonnosta löytyy. Esimerkiksi mustikoita ja puolukoita

Erityistaidot- ja voimat: karkottaa ötökät marjapensaista

Merkitys ekosysteemille: se karkottaa tuholaisötököitä ihmisten pihoilta



Pesäsarvikuoriainen

Tieteellinen nimi: *Pesius kuorius*

Tuntomerkit: isot sarvet ja kolme pistettä selässä

Elinympäristö: puun rungot

Ravinto: madot, toukat ja hyttyset

Erityistaidot- ja voimat: pystyy munimaan yli 100 000 munaa päivässä

Merkitys ekosysteemille: toimii monen muun eläimen ja ötökän ravintona



Kukkakuori

Tieteellinen nimi: *Sigk Sigk*

Tuntomerkit: kuori, joka näyttää kukalta

Elinympäristö: värikkäät paikat

Ravinto: marjat

Erityistaidot- ja voimat: saa ihmiset huomaamaan kauneutta ja hyvyyttä kaikessa

Merkitys ekosysteemille: viihdyttää ihmisiä joka tilanteessa

Kukkakuori auttaa huomaamaan hyvän

Kukkakuori saa ihmiset huomaamaan hyvyyttä ja kauneutta siten, että ötökkä pyörähtää ihmisen pään ympäri. Silloin ihminen älyää katsoa ympärilleen ja ymmärtää kaikessa hyvää ja kaunista.



**Tiesitkö
tätä
?**



Phiscushirma

Tieteellinen nimi: *Shibiskushiilibulinuxistalabaz*

Tuntomerkit: häntä, suuret silmät, kasvattaa myös viiksiä

Elinympäristö: viihtyy usein kaatopaikoilla

Ravinto: muut ötökät ja kasvit, toisinaan myös veri

Eriyistaidot- ja voimat: se voi röyhtäistä tosi kovaa ja syö todella nopeasti

Merkitys ekosysteemille: syö myrkköotököitä, pakokaasua ja pahoja aikeita



Luura

Tieteellinen nimi: *Kulia sisuku*

Tuntomerkit: kierresarvinen

Elinympäristö: kasvit

Ravinto: kasvinesteet ja kasvit

Erityistaidot- ja voimat: pystyy kutistumaan

Merkitys ekosysteemille: poistaa pahoja kasveja

Puutarhojen asukki

Luura viihtyy puutarhoissa. Siellä se on sekä hyödyksi että haitaksi. Luura syö rikkaruohoja, mutta se syö mielellään myös hyötykasveja. Luuran voi houkutella vedellä, mutta vedessä täytyy olla myös lehtiä.



Suukottihuukkiluukki

Tieteellinen nimi: *Hummorium chiki chiki*

Tuntomerkit: söpö

Elinympäristö: tarvitsee ympärilleen paljon kukkia

Ravinto: siitepöly

Erytistaidot- ja voimat: muuttuu keltaiseksi pyörimällä siitepölyssä

Merkitys ekosysteemille: pölyttää kukkia



Tiesitkö tätä ?

Kekseliäs talvehtija

Suukottihuukkiluukki talvehtii yhdessä karhun kanssa kaivautumalla karhun lämpimään turkkiin.

Suukottihuukkuluukki herää, kun karhu kehottaa leikkimään. Karhu kerää myös turkkiinsa siitepölyä, jos suukottihuukkuluukille tulee nälkä kesken talviunien.



Dudu-koppis

Tieteellinen nimi: *Duskarin doppelgänger*

Tuntomerkit: pieni ja kuviollinen

Elinympäristö: vesistöt ja trooppiset sademetsät

Ravinto: kasvit

Erityisaidot- ja voimat: liikkuu nokkelasti vedessä ja maassa

Merkitys ekosysteemille: syö pois myrkylliset kasvit



Xiwt

Tieteellinen nimi: *Eeppinen twixpatukka*

Tuntomerkit: hassun näköinen

Elinympäristö: ruohikot (saattaa eksyä seinän sisään kaupunkiympäristössä, sillä se pitää paljon koloista)

Ravinto: apilat

Erityistaidot- ja voimat: voi kaivautua mullan alle

Merkitys ekosysteemille: syö rikkaruohoja



Suojaötökkä

Tieteellinen nimi: *Ötökkien ötökkä*

Tuntomerkit: makkaralta näyttävät siivet ja suojakilveltä näyttävä keho

Elinympäristö: Saharan autioma

Ravinto: Saharan hiekka

Erityistaidot- ja voimat: ei tule koskaan syödyksi

Merkitys ekosysteemille: tuottaa kylmää ilmaa



Beb

Tieteellinen nimi: *Bebolibelli*

Tuntomerkki: tähtiä selässä, kuusi jalkaa, koppakuoriaisen kaltainen, silmä niskassa ja silmiä jalkojen taiteissa.

Ravinto: kukat, hämähäkin silmät, vesi, puut ja pähkinät

Elinympäristö: trooppisessa ilmastossa kukkien lähellä

Eriytistaidot- ja voimat: kivien rikkominen, kiipeily, laulaminen ja hyvä näkö

Merkitys ekosysteemille: se on turha ja kaikki vihaavat sitä



Tiesitkö tätä ?

Beb ja hankala suhde ihmiseen

Beb on yksi ötökkäkuntamme vihatuimmista otuksista. Sitä on vihattu, koska se haisee, on ärsyttävä ja tuijottaa pelottavasti. Sen suhde ihmiseen ei ole paras mahdollinen. Se on kaunis, mutta käy hermoille jatkuvalla laulamisellaan.

9. Luokittelemattomat lajit

Ihmisen aiheuttamat muutokset, kuten ilmaston lämpeneminen, vaikuttavat voimakkaasti ötököiden elämään. Esimerkiksi Suomeen on saapunut ötökkälajeja, joita täällä ei ole koskaan aikaisemmin tavattu. Toisaalta monien ötököiden elämä on muuttunut vaikeammaksi, monet lajit ovat uhanalaisia ja osa saattaa kadota jopa kokonaan.

Kotikedolta löytyy ötököitä, jotka eivät suoraan kuulu mihinkään olemassa olevaan hyönteislahkoon ja joita ei ole koskaan aikaisemmin nähty. Osalla Kotikedon luokittelemattomista ötököistä on piirteitä monista eri lajeista, osa niistä poikkeaa täysin kaikista tunnetuista lajeista.



Nenatona

Tieteellinen nimi: *Linetu linanarist*

Tuntomerkit: kotilo, limakoivet ja piikit

Elinympäristö: viemäriverkostot (saattaa ilmestyä koululuokan kattoon tai seiniin, saattaa asua koulun vessoissa ja pölyisillä, likaisilla paikoilla)

Ravinto: pöly

Erityistaidot- ja voimat: kerää savea kielellään

Merkitys ekosysteemille: poistaa likaa



Sarvimörkyli

Tieteellinen nimi: *Mörkyts höpst*

Tuntomerkit: puruleuat, kuusi kolmiomaista jalkaa, tukevat sarvet päässä sekä soikiomaiset siivet

Elinympäristö: talojen rauniot, erityisesti palaneiden talojen.

Ravinto: kaikkiruokainen

Erityistaidot- ja voimat: rauhoittaa konfliktit puremansa avulla

Merkitys ekosysteemille: pölyttää ja tuo rauhaa maailmaan



Alien O

Tieteellinen nimi: *Alien O*

Tuntomerkit: elää pariyhteistyössä

Elinympäristö: avaruus

Ravinto: kaikki

Erityistaidot- ja voimat: ennustaa epäonnea

Merkitys ekosysteemille: auttaa muita alieneita



Tiesitkö tätä ?

Sopeutumisen mestari

Alien on sopeutunut maapallolle hyvin auttamalla eläimiä antamalla niille ruokaa. Tämä alien onkin todella auttavainen. Tuntosarvillaan se pystyy ennustamaan epäonnea. Alien viihtyy hyvin myös avaruudessa, sillä sillä on uskomaton kyky sopeutua kaikkeen.



Alien

Tieteellinen nimi: *Alien*

Tuntomerkit: elää parviyhteisössä

Elinympäristö: avaruus

Ravinto: kaikkiruokainen

Erityistaidot- ja voimat: ennustaa onnea

Merkitys ekosysteemille: auttaa elinympäristöä
kakallaan

Alien maan kamaralla

Alien saapui maahan ihmettelemään ötököitä. Hän sai apua todella kiltiltä Puppet dragonilta. Alien jakoi tietoa avaruudesta kaikille ja sitä hän tekee yhä tänäkin päivänä.



Kuunsiipi

Tieteellinen nimi: *Kuupi*

Tuntomerkit: pieni koko ja pitkä häntä

Elinympäristö: kirsikkapuut

Ravinto: kirsikkapuun lehdet

Eriyistaidot- ja voimat: osaa lentää

Merkitys ekosysteemille: kasvattaa puita syömällä puun lehtiä. Näin se saa siemeniä ja kasvattaa niistä uusia puita.



Pukuttirukuli

Tieteellinen nimi: *Putrenge ratenko*

Tuntomerkit: sydänviiva ja ripset/viikset

Elinympäristö: Lehtipalatsi

Ravinto: mesi

Erityistaidot- ja voimat: sydänsade

Merkitys ekosysteemille: hyönteiskunnan johtaja/kuningatar

Lehtipalatsin valtiatar

Lehtipalatsi on pieni palatsi, jossa on käytetty kaikenlaisia lehtiä. Lehtipalatsi on juuri sopiva pukuttirukulille, joka pystyy luomaan pienistä ja söpöistä sydämistä koostuvan sateen, joka saa kaikki hyvälle tuulelle.

A large, irregular pink watercolor splash or blotch in the bottom right corner of the page, serving as a background for the text.

**Tiesitkö
tätä
?**



Sisuheinänen

Tieteellinen nimi: *Heinäpökkötuti*

Tuntomerkit: pieni ja söpö, sillä on ratsastuskypärä päässä

Elinympäristö: heinäkasvusto ja tallit

Ravinto: jäätelö ja kakut

Erityistaidot- ja voimat: osaa tehdä putkeen 154 volttia, osaa myös nukkua todella pitkään

Merkitys ekosysteemille: tekee sateenkaaria kävellessään



Twomot

Tieteellinen nimi: *Tokoratinna alpe kimma*

Tuntomerkit: ulkonevat silmät, tuntosarvet ja hatut

Elinympäristö: oleilee sienissä, puissa ja heinissä

Ravinto: marjat ja sienet

Erityistaidot- ja voimat: aistii, jos lähellä on villipetoja

Merkitys ekosysteemille: se auttaa pulassa olevia ötököitä ilmoittamalla petoeläimistä. Se vaihtaa väriä ja tärisee, jos lähistöllä on petoja.



T.rex-ötökkä

Tieteellinen nimi: *Tyrannosaurus rex* -ötökkä

Tuntomerkit: kova karjunta

Elinympäristö: ulkona, rakennusten läheisyydessä

Ravinto: tuholaiset

Erityistaidot- ja voimat: jaksaa kantaa kymmenen kiloa

Merkitys ekosysteemille: erittäin tärkeä



Tiesitkö tätä ?

Maailman vanhin ötökkä

T.rex -ötökkä on miljardeja vuosia vanha ja sen tiedetään olevan maapallon ensimmäinen ötökkä. T.rex -ötökkään kannattaa pitää sopiva välimatka, eikä sitä missään nimessä saa sörkkiä, sillä se saattaa puraista.



Imukuppinorsu

Tieteellinen nimi: *lörp lörp*

Tuntomerkit: suippo nenä, siivet ja toukan keho

Elinympäristö: sademetsät

Ravinto: itikat

Erityistaidot ja voimat: lentäminen

Merkitys ekosysteemille: kehittää kasveja,
imukuppinorsu voi tehdä kukista kuolemattomia.



Tuntematon ötökkä



Tuntematon ötökkä

