

# RIISTAELÄIN- EKOLOGIAN PERUSTEITA

Tämä kalvosarja esittelee

- **EKOLOGIAN PERUSKÄSITTEITÄ**
- **IHMISEN VAIKUTUKSIA LUONTOON JA RIISTALAJIEN ELINYMPÄRISTÖIHIN**
- **ELÄINTEN SOPEUTUMISTA JA ERILAISIA KEINOJA SELVIYTYÄ LAJINA**
- **IHMISTÄ SAALISTAJANA JA LUONNON HYÖDYNTÄJÄNÄ**
- **MUUTAMIA TEHTÄVIÄ POHDITTAVAKSI**

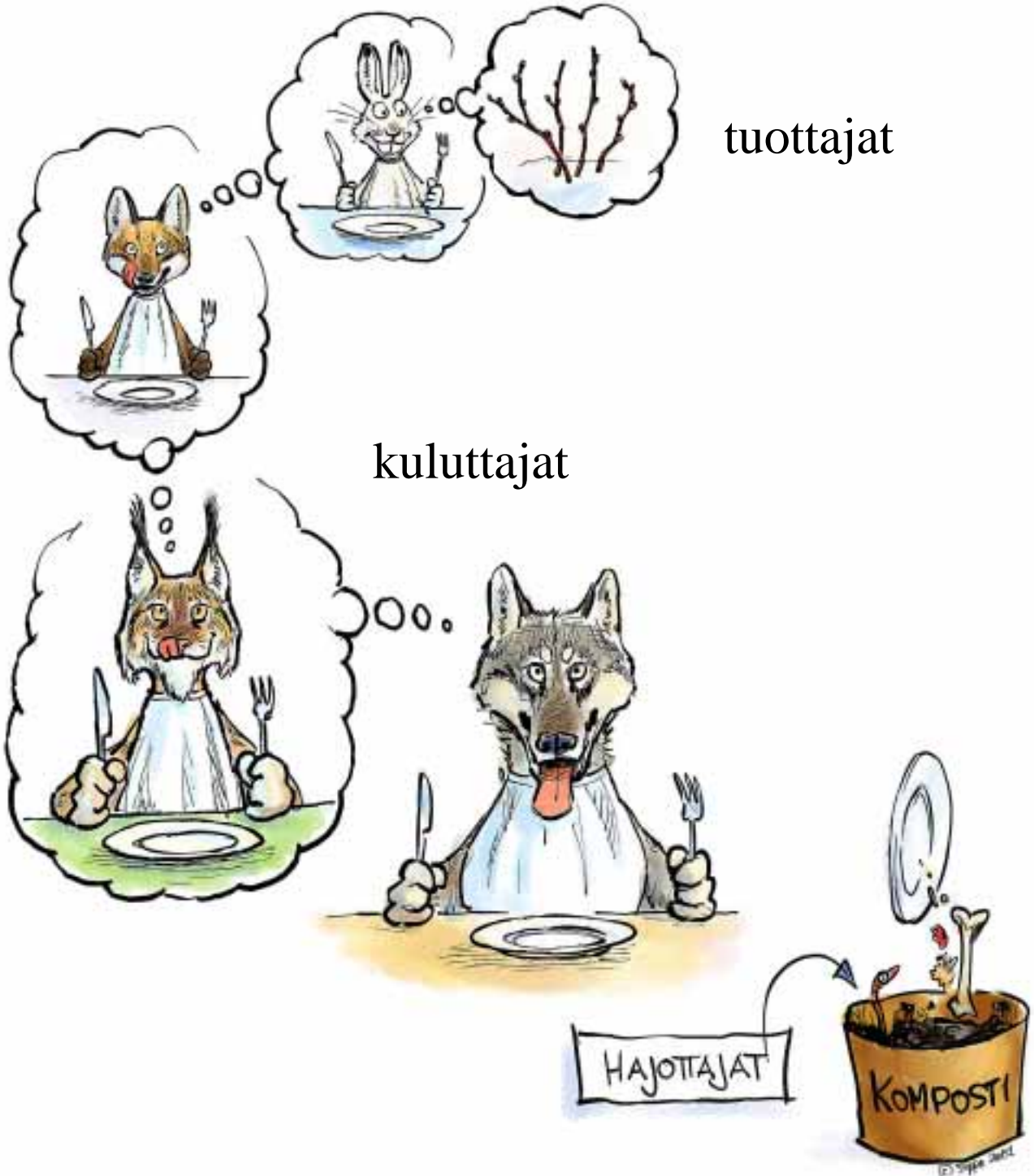


Teksti: Jukka Bisi

Kuvitus: Seppo Leinonen



# RAVINTOKETJU



# RAVINTOKETJU

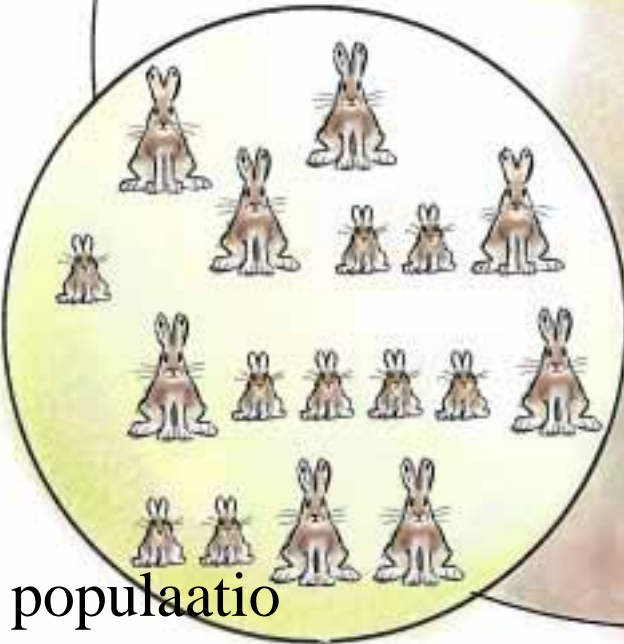
- KASVIT OVAT TUOTTAJIA
- NISÄKKÄÄT (MYÖS IHMINEN) JA LINNUT OVAT KULUTTAJIA
- ENERGIA VIRTAA JA AINE KIERTÄÄ RAVINTOKETJUISSA
- HAJOTTAJAT PALAUTTAVAT AINEEN TAKAISIN KIERTOON JA TUOTTAJIEN KÄYTTÖÖN



# LUONNON ERI TASOJA

ekosysteemi

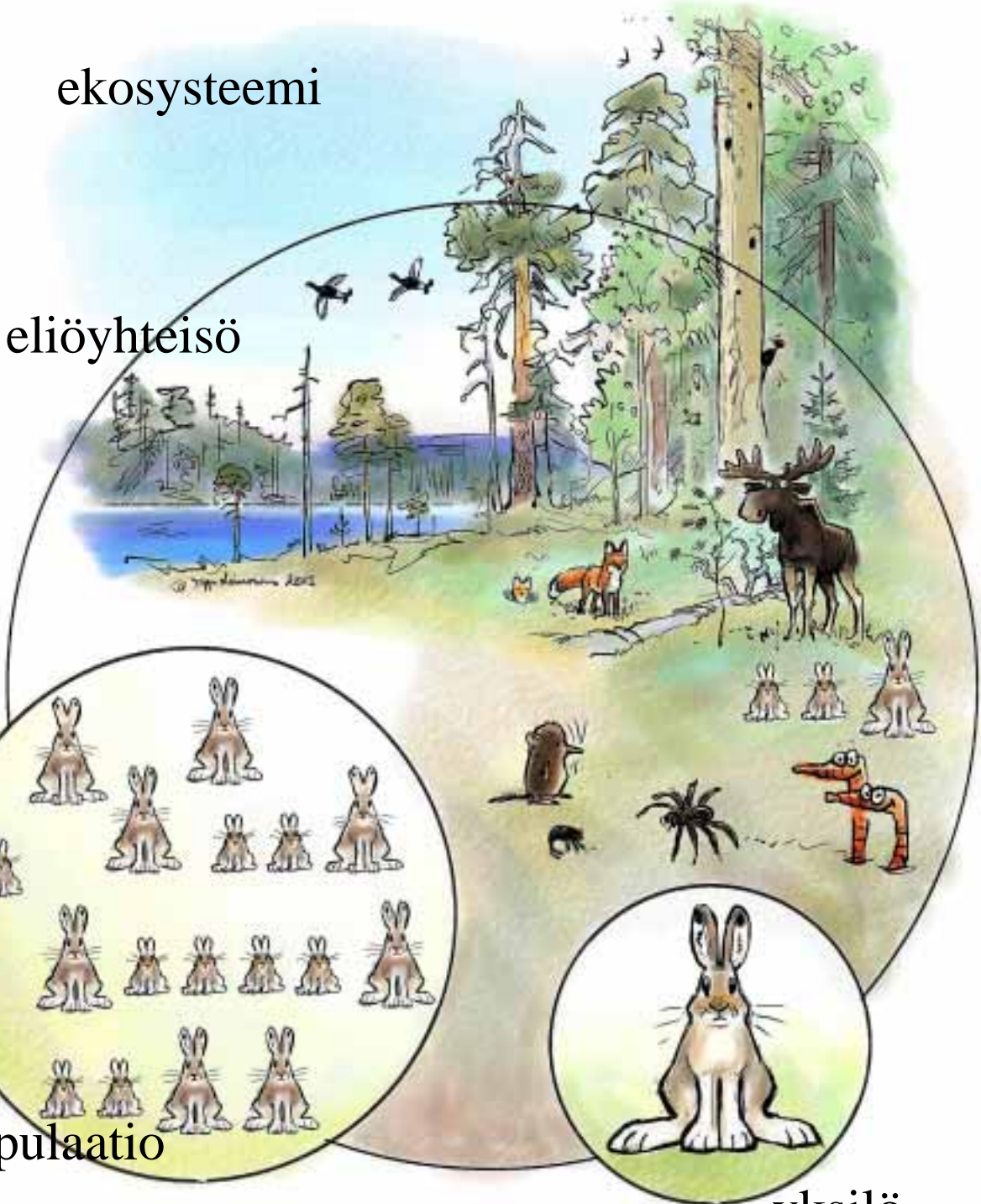
eliöyhteisö



populaatio



yksilö



# LUONNON ERI TASOJA

- EKOSYSTEEMI ON ELÄINTEN, KASVIEN JA ELOTOMAN LUONNON MUODOSTAMA KOKONAISUUS
- EKOSYSTEEMI KOOSTUU TIETYSTÄ LAJISTOSTA ELI ELIÖYHTEISÖSTÄ
- ELIÖYHTEISÖN TIETYN LAJIN YKSILÖT MUODOSTAVAT POPULAATION



# LISÄÄNTYMISEN ERI MALLEJA



# SYNTYVYYS

- LISÄÄNTYMINEN TURVAA LAJIN SÄILYMISEN
- LISÄÄNTYMISMALLEJA: HIRVI TAI KARHU TEKEVÄT YHDEN TAI KAKSI JÄLKELÄISTÄ JA HOITAVAT NIITÄ PITKÄÄN
- MONET LAJIT ( JÄNIKSET, KANALINNUT) TURVAAVAT LAJIN SÄILYMISEN SUURELLA JÄLKELÄISMÄÄRÄLLÄ, MUTTA JÄLKELÄISET ITSENÄISTYVÄT NOPEASTI



# KUOLEVUUS



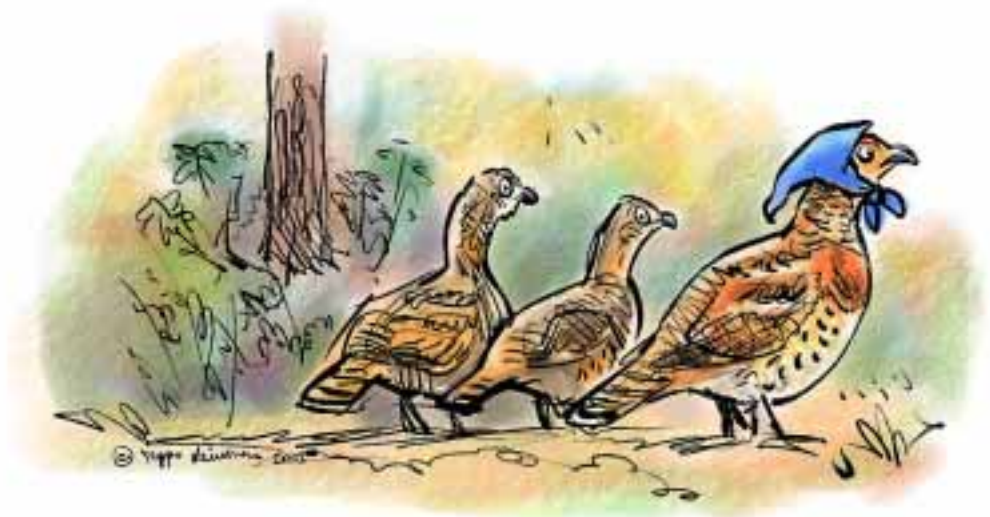


# KUOLEVUUS

- SAALISTUS ON MERKIT-  
TÄVIMPIÄ KUOLEVUUS-  
TEKIJÖITÄ
- POPULAATION KUOLEVUUS  
KOOSTUU MYÖS  
RAVINTOKILPAILUSTA,  
LOISISTA, TAUDEISTA JA  
ONNETTOMUUKSISTA
- ERI KUOLEVUUSTEKIJÖIDEN  
MERKITYS RIIPPUU  
POPULAATION KOOSTA JA  
SAALISTAJIEN MÄÄRISTÄ



# KUOLEVUUS



# KUOLEVUUS

- MONIEN RAVINTOKETJUN ALAPÄÄSSÄ OLEVIEN LAJIEN LUONNONVARAINEN KUOLEVUUS ON SUURTA
- ESIMERKIKSI METSOTUTKIMUKSISSA ON TODETTU, ETTÄ LÄHES KAHDEN SADAN MUNAN TUOTOKSESTA VOI SYKSYLLÄ SELVITÄ SIIVILLEEN VAIN MUUTAMA POIKANEN. LISÄÄNTYMISTULOS KUITENKIN VAIHTELEE SUURESTI VUOSISTA RIIPPUEN



# LIKKUVUUS

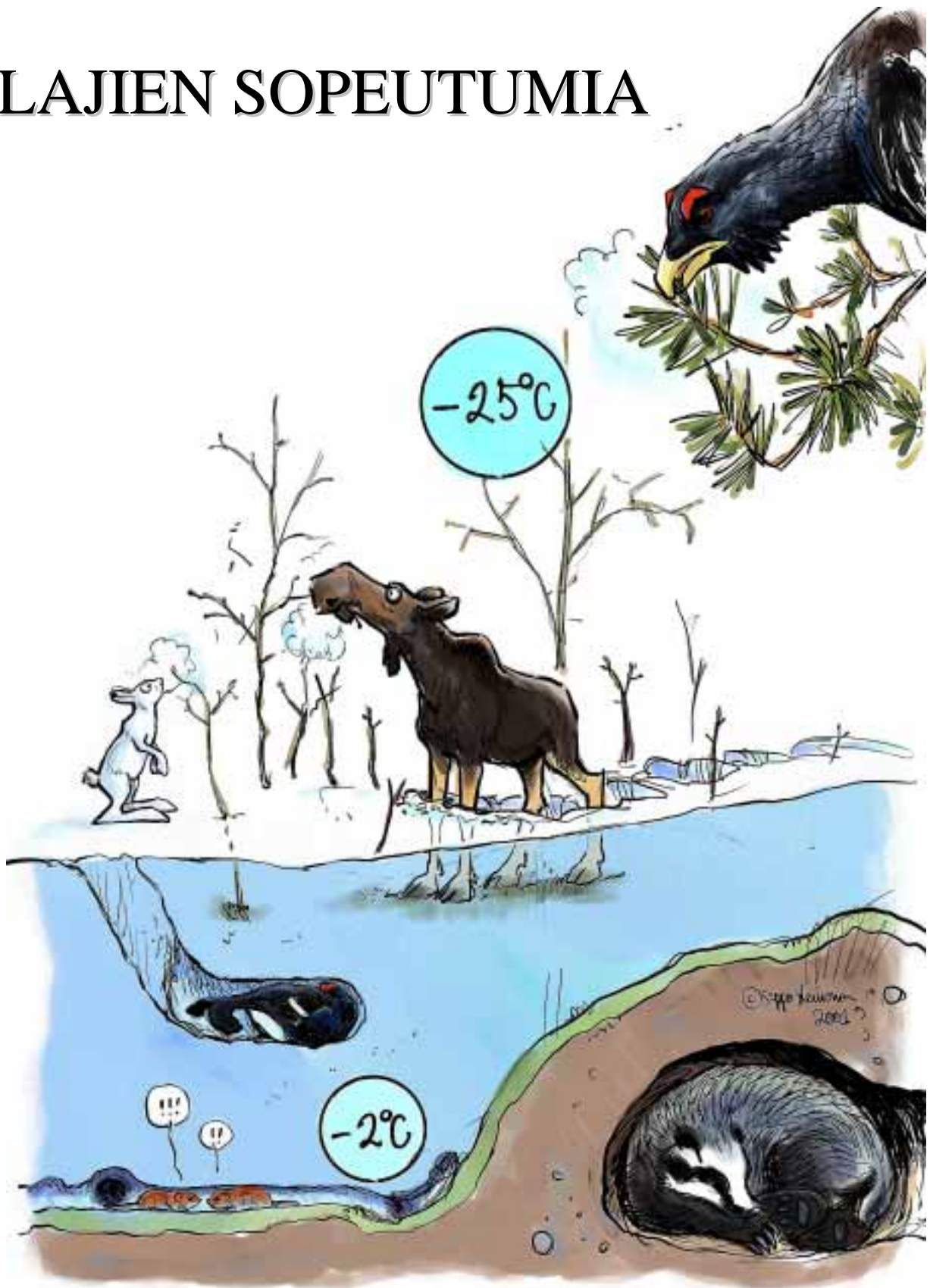


# LIKKUVUUS, MUUTTO JA VAELLUKSET

- ELÄIMET PYRKIVÄT ASUTTAMAAN PARHAAT ASUINALUEET ENSIN, HUONOIMMAT VIIMEISEKSI
- ITSENÄISTYVÄT JÄLKELÄISET JOUTUVAT LEVITTÄYTYMÄÄN JA ETSIMÄÄN ITSE OMAN ELINPIIRIN
- JOSKUS MYÖS AIKUISET ELÄIMET MUUTTAVAT PITKIÄ MATKOJA PALAAMATTA TAKAISIN = MUUTTO, JOKA TURVAA LAJIN PERIMÄN MONIMUOTOISUUTTA.
- VUODENAIKAISMUUTTO: TALVEKSI ETELÄÄN JA KEVÄÄLLÄ POHJOISEEN LISÄÄNTYMÄÄN



# LAJIEN SOPEUTUMIA



# LAJIEN SOPEUTUMIA

- SUOMEN TALVI ON RIISTAELÄIMILLE VAATIVA
- ELÄIMET OVAT ”KEHITTÄNEET” SOPEUTUMIA :  
TALVITURKKI, VÄRINVAIHTO, TALVIVARASTOT JOKO IHONALAISRASVOINA TAI RUOKAVARASTOINA, LUMIKIEPIT, PITKÄT RAAJAT, LUMIKENGÄT, POLKUJEN TEKO JA HYVÄKSI KÄYTTÖ TALVELLA
- SOPEUTUMAT EVOLUUTION TULOSTA, MUTTA IHMISEN AIHEUTTAMIIN NOPEISIIN YMPÄRISTÖMUUTOKSIIN SOPEUTUMISONGELMIA



# MUUTTUV A LUONTOMME



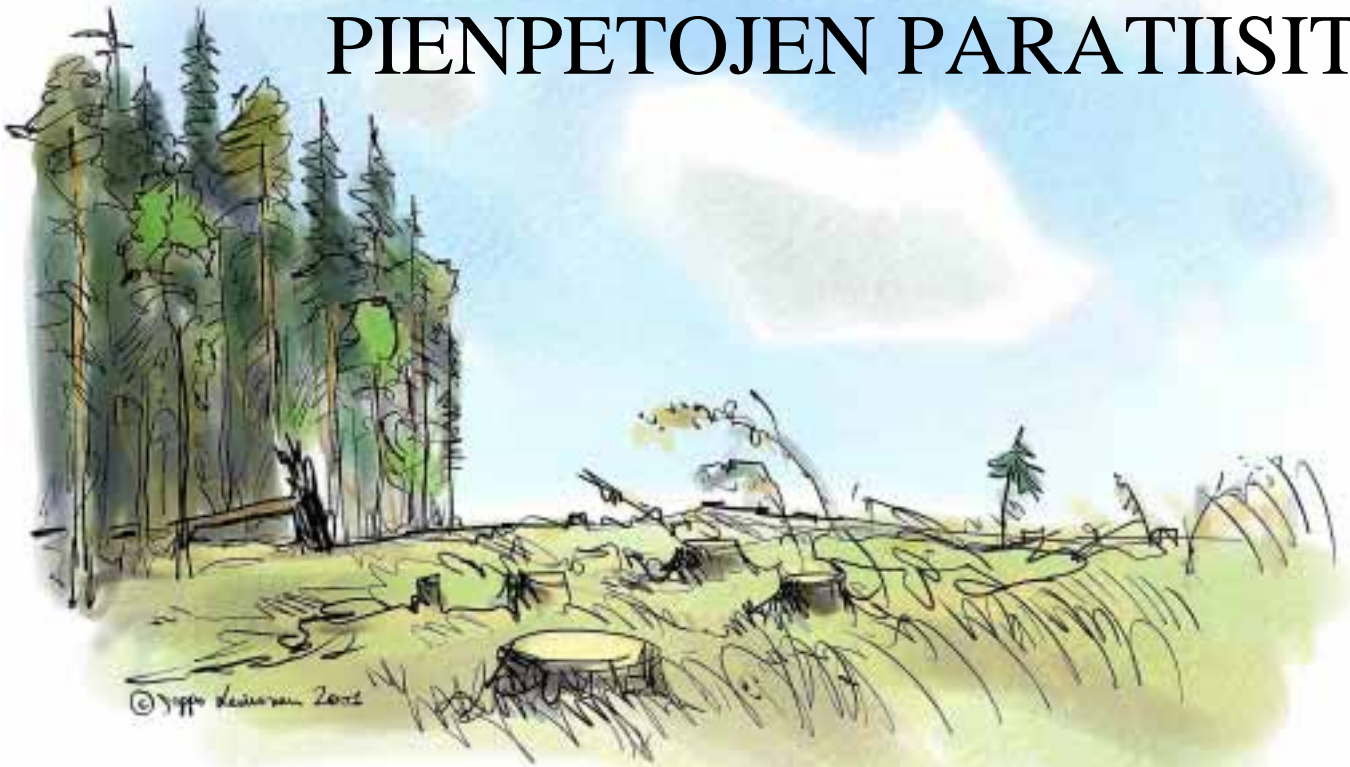


# MUUTTUVA LUONTOMME

- SUOMEN METSIEN KÄSITTELY ON MUUTTANUT RIISTALAJISTON RUNSAUSSUHTEITA
- VERTAILU SUOMEN JA KARJALAN RIISTAMAILTA OSOITTAAN, ETTÄ SUOMESSA OVAT VAHVOILLA NUORTEN METSIEN LAJIT, VANHOJEN METSIEN LAJIT OVAT TAANTUNEET



# PIENPETOJEN PARATIISIT



# PIENPETOJEN PARATIISIT

- IHMISTOIMINNAN MUUTTAMAT ELINYM-PÄRISTÖT **SUOSIVAT PETOJA:** NIIDEN RAVINNON TARJONTA ON LISÄÄNTYNYT JA MYÖS SAALISTUS ON HELPOTTUNUT
- > AUKKOISET METSÄT, OJALINJAT, TIELINJAT YM.
- KASVANUT SAALISTUSPAINNE ON RASITUS MONILLE RIISTALINTUKANNOILLE



# MUUTTUVAT PELTOYMPÄRISTÖT



© Jukka Lahti 2001



# MUUTTUVAT PELTOYMPÄRISTÖT

- VILJELYALUEEN TALVINEN SUOJA- JA RAVINTO-TARJONTA SÄÄTELEVÄT PELTORIISTAKANTOJA
- PELTOYMPÄRISTÖISSÄ SALAOJITUS, RIKKASVIEN HÄVITTÄMINEN, LATOJEN LAHOAMINEN JA YLEISTY-NEET SYYSKYNNÖT UHKAAVAT ERITYISESTI PELTOPYYTÄ
- ONGELMANA PETOJEN HELPOTTUNUT SAALISTUS



# MUUTTUVA LAJISTO

- Viime vuosikymmeninä taantuneita riistalajeja:  
**METSÄKANALINNUT, PELTOPYY, VESILINNUT**
- Viime vuosikymmeninä runsastuneita riistalajeja:  
**HIRVI, METSÄPEURA, METSÄKAURIS, JÄNIS, KARHU, ILVES, KETTU (YM. PIENPEDOT) MAJAVAT**



# IHMINEN ON OSA LUONTOA !



# IHMINEN ON OSA LUONTOA

- RAVINTOKETJUISSA IHMINEN EDUSTAA **HUIPPUPETOA**
- IHMISLAJIN TOIMEENTULO PERUSTUU LUONNON-  
VAROJEN HYVÄKSIKÄYT-  
TÖÖN: LAJIMME TULEVAI-  
SUUDEN KANNALTA SEN  
**TULISI OLLA KAIKIN TAVOIN  
KESTÄVÄÄ**





# RIISTAKANTOJEN SEURANTA



# **METSÄSTYKSEN PERUSTEET/ RIISTAKANTOJEN SEURANTA:**

- **METSÄNRIISTA:**  
RIISTAKOLMIOT,  
HIRVIELÄINLASKENNAT,  
SUURPETOYHDYSMIEHET
- **PELTORIISTA:**  
PELTOKOLMIO, TALVISET  
PELTOKANALINTUARVIOT
- **VESILINNUT:**  
PARILASKENNAT, POIKUE-  
LASKENNAT



# KESTÄVÄ KÄYTTÖ



# METSÄSTYKSEN PERUSTEET KESTÄVÄ KÄYTTÖ

- KOTITARVEMETSÄSTYKSESSÄ HYÖDYNNETÄÄN RIISTALAJIEN TUOTTOA TUOTTAVAA KANTAA VÄHENTÄMÄTTÄ
- RIISTAKANTOJEN TULEE SÄILYÄ SUKUPOLVELTA TOISELLE
- KESTÄVÄN METSÄSTYKSEN KOHTEENA OLEVAN LAJIN TUOTTAVUUS ON KORKEAMPI KUIN METSÄSTÄMÄTTÖMÄN KANNAN



# METSÄSTYS LUONNONHOITONA



# **METSÄSTYKSEN PERUSTEET**

# **METSÄSTYS**

# **LUONNONHOITO**

- **OIKEIN TOTEUTETTUNA  
METSÄSTYKSELLÄ VOIDAAN  
KORJATA IHMISTOMINNAN  
AIHEUTTAMA EPÄTASAPAINO:  
PIENPETOJEN JA  
VARISLINTUKANTOJEN SÄÄTELY,  
HIRVIKANNAN SÄÄTELY**
- **VOIDAAN MYÖS POISTAA  
VAHINGOLLINEN LAJI TIETYSTÄ  
ELIÖYHTEISÖSTÄ: MINKKI  
LINTUSAARELTA TAI KANADAN  
MAJAVAYHDYSKUNTA EUROOPAN  
MAJAVAPOPULAATION  
TUNTUMASTA**



# IHMISEN REVIIRIN PUOLUSTUSTA



# METSÄSTYKSEN PERUSTEET IHMISEN REVIIRIN PUOLUSTUSTA

- KASVAVA KARHUKANTA ON TUONUT UUDEN ONGELMAN: TAAJAMIIN JA PIHAPIIREIHIN RUOAN HAKUUN PYRKIVÄT KARHUT
- NIITÄ VOIDAAN KARKOITTA, MUTTA JOSKUS TÄLLAISIA YKSILÖITÄ ON AMMUTTAVA
- METSÄSTYS ON KEINO OPETTA JA JALOSTAA KARHUKANTAA PYSYMÄÄN METSISSÄ
- HIRVIKOLAREIDEN VÄHENTÄMINEN VOI EDELLYTTÄÄ TEHOVEROTUSTA

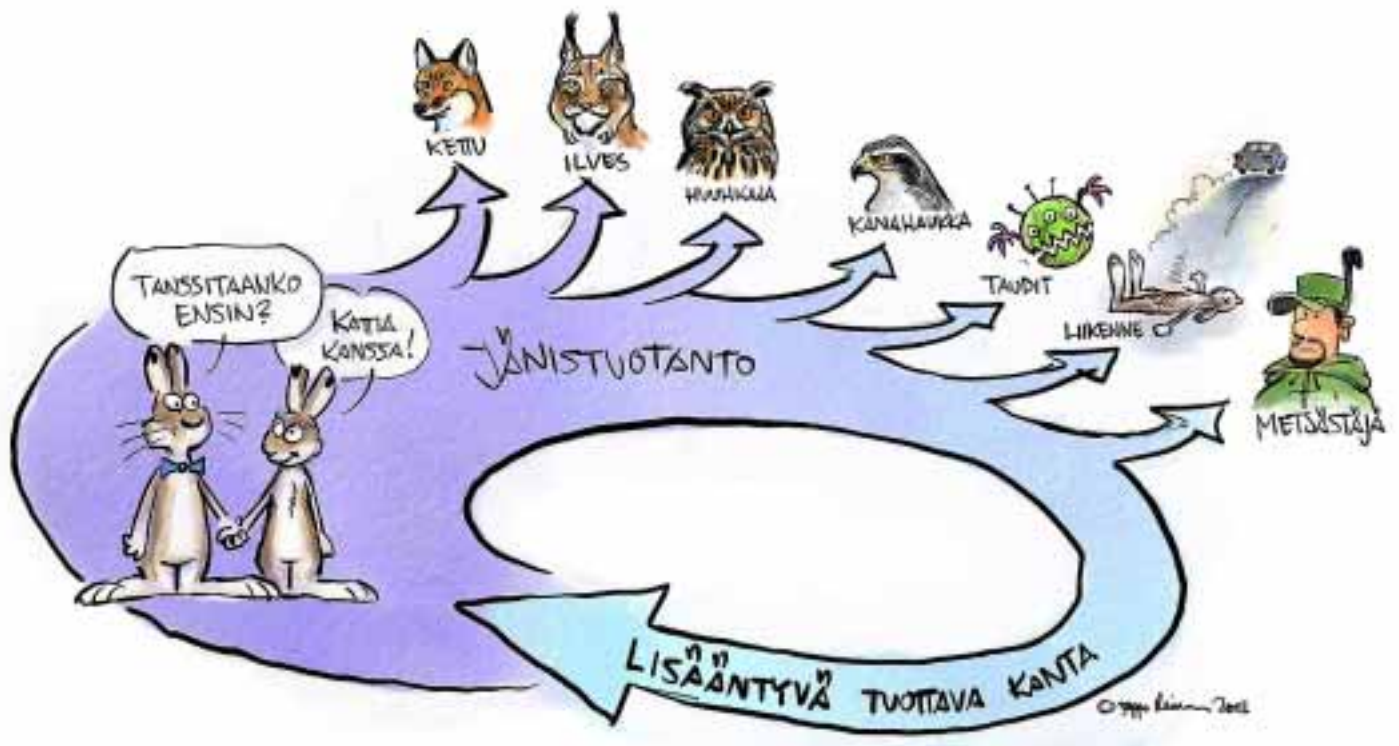




# KESTÄVÄ VEROTUS

MALLI 1:

IHMINEN VIE VAIN OSAN TUOTOSTA  
MUIDEN SAALISTAJIEN RINNALLA



# KESTÄVÄ VEROTUS

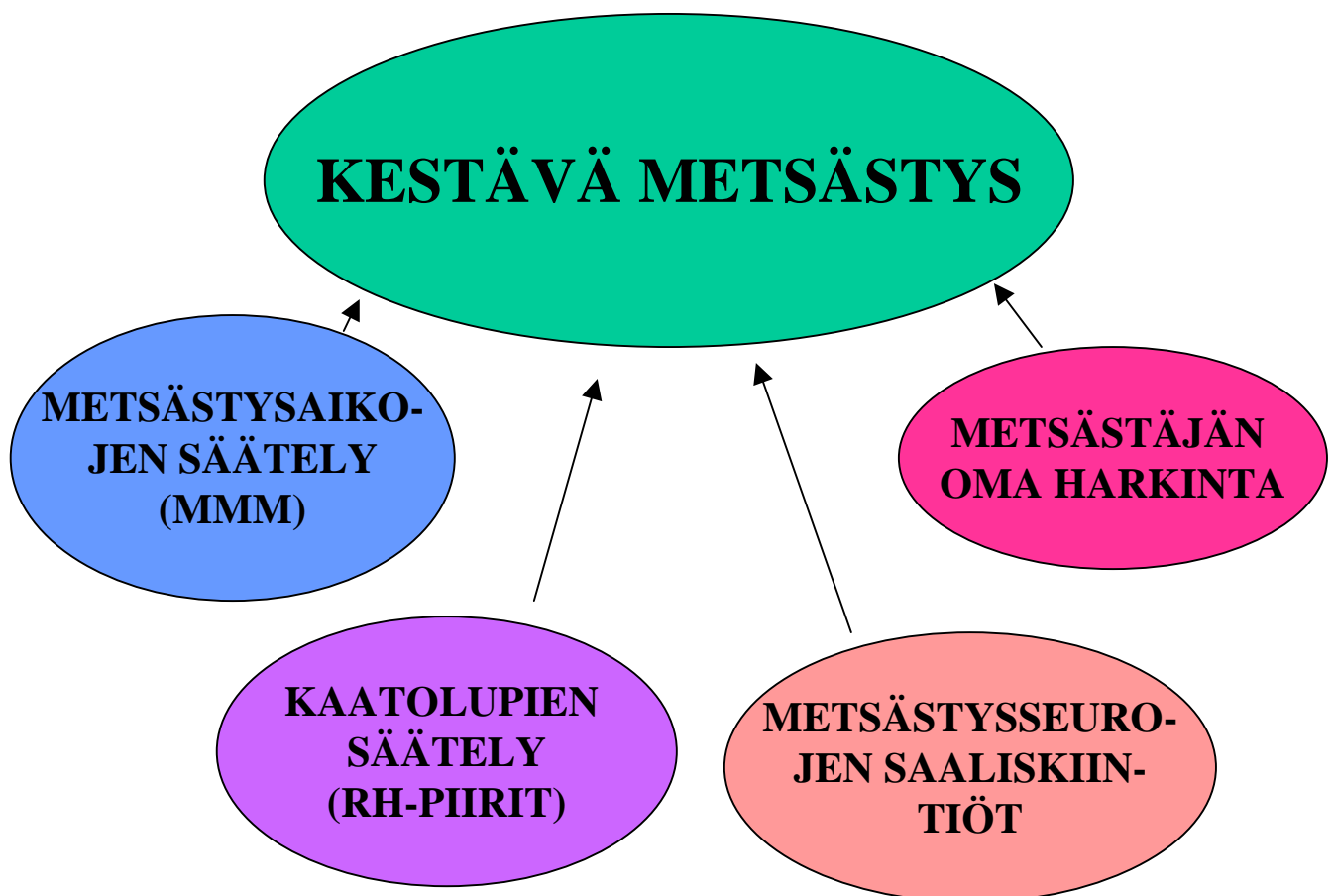
MALLI 2:

JOILLAIN LAJEILLA VOI LÄHES KOKO  
TUOTTO PÄÄTYÄ PATAAN =  
KANTAA SÄÄTELEVÄ VEROTUS



# METSÄSTYKSEN PERUSTEET

- **KESTÄVÄN KÄYTÖN  
PERIAATE TOTEUDUT-  
TAVA:**



# METSÄSTYKSEN PERUSTEET

- METSÄSTYKSEN ON MYÖS  
OLTAVA EETTISESTI  
KESTÄVÄÄ



# KESKUSTELUN AIHEITA METSÄS- TYKSEN ETIIKASTA

- **EDUSTAAKO IHMINEN ENÄÄ LUONTOA JA OLEMMEKO OSA LUONNON EKOSYSTEEMEJÄ?**
- **KUN IHMINEN ON TOIMINNALLAAN SEKOITTANUT LAJIEN VÄLISIÄ LUONNOLLISIA RUNSAUSSUHTEITA, ONKO METSÄSTYS OIKEA KEINO YRITTÄÄ KORJATA TILANNETTA?**
- **MIKSI AHVENEN ONKIMINEN JA TAPPAMINEN EI AIHEUTA IHMISYHTEISÖSSÄ JA SEN MEDIOISSA VASTUSTUSTA SAMALLA TAVALLA KUIN VAIKKAPA JÄNIKSEN TAPPAMINEN?**
- **ELÄINTEN TEHOTUOTANTO VAI METSÄSTYS ? KUMPI ON PAREMPI LUONNON KANNALTA JA ELÄINYKSILÖIDEN KANNALTA?**



# TEHTÄVIÄ 1

- NOIN 50 HEHTAARIN KOKOISELLE SAARELLE ILMESTYY KANTAVA JÄNIS JA SE PENIKOI SIELLÄ. SAARELLA EI OLE PETOJA, MUTTA JÄNIKSELLE SOPIVAA RAVINTOA RUNSAASTI, POHDI MITÄ JÄNISKAN- NALLE TAPAHTUU. MIETI ERI VAIHTOEHTOMAL- LEJA.



# TEHTÄVIÄ 1

- VAIHTOEHTOMALLIT:
- 1. JÄNISKANTA LISÄÄNTYY VAPAASTI ILMAN SAALISTUSTA
- 2. ALUEELLE ILMESTYY JOSSAIN VAIHEESSA KETTUJA
- 3. JÄNISKANNAN SÄÄTELYÄ HOIDETAANKIN KESTÄVÄSTI METSÄS-TÄSTÄMÄLLÄ



# TEHTÄVIÄ 2

- JOLLEKIN ALUEELLE SIIRRETÄÄN METSÄPEUROJA. ENSIN KANTA LÄHTEE KASVAMAAN, MUTTA SITTEEN ALUEELLE ILMESTYY KARHU, JOKA ERIKOISTUU KEVÄISTEN PEURANVASOJEN TAPPAMISEEN. PEURAKAN- NAN LISÄÄNTYMINEN PYSÄHTYY. PITÄISIKÖ IHMISEN PUUTTUA TILANTEESEEN? JA JOS NIIN MITEN?

