



Tarvikkeet: tehtäväpaperi, lyijykynä, pyyhkumi

Tutkija: \_\_\_\_\_

## MINÄ MAAKOTKA

*Etsi tietoa esitteistä, kirjoista tai internetistä ja täydennä tarinani. Samalla tutustut minuun ja elämäni!*

### Tuntomerkit

Meitä maakotkia elää täällä Suomessa \_\_\_\_\_ paria. Sukulaiseni on merikotka. Jos satut näkemään meidät yhtä aikaa, niin erotat meidät siitä, että minulla on

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Pesintä

Tarvitsemme omaa rauhaa pesinnän onnistumiseksi, oman alueen eli reviirin, jonka täytyy olla vähintään \_\_\_\_\_ neliökilometrin suuruinen. Paras paikka pesän rakentamiseen on

\_\_\_\_\_

Pesään munitaan yleensä \_\_\_\_\_ munaa.

Niitä pitää hautoa \_\_\_\_\_ viikkoa.

### Kotkan poikii

Kuoriutumisen jälkeen viihdyn pesässä äitini hoivassa. Isä saalistaa ja tuo meille ruokaa. Jos näet minun istuvan pesässä, tiedät, että olen \_\_\_\_\_ . Jos näet minun seisovan pesässä, tiedät, että olen jo yli \_\_\_\_\_ päivää vanha.

Ruiskautan ulosteeni pesän laidan yli, ettei pesä likaantuisi. Äiti kertoi, että minua saattaa tulla tapaamaan rengastaja, joka laittaa jalkaani tunnustusrenkaan. Pian alan jo opetella lentämistä.

## Saalistus

Hyvää lentotaitoa tarvitsenkin ruoanhankinnassa. Saaliin havaitsemiseen tarvitsen lisäksi hyvää

\_\_\_\_\_ kykyä ja saaliin kiinniottamiseen kunnollisia

\_\_\_\_\_ .

Herkkuruokiani ovat

\_\_\_\_\_ ja \_\_\_\_\_ mutta syötäväksi kelpaa myös

\_\_\_\_\_ .

## Uhattu elämä

Olen uhanalainen eläin. Miksi?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Miten meitä kotkia voisi auttaa?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Komeilen myös UK-puiston tunnuksessa. Keksitkö minkä vuoksi?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# Ratkaisu LINNUT 1



Tarvikkeet: tehtäväpaperi, lyijykynä, pyyhekumi, lintukirjoja/tietokone+nettiyhteys

*Tehtävän voi suorittaa joko ennakkotehtävänä ennen luontokeskusvierailua tai vasta luontokeskuksessa.*

## MINÄ MAAKOTKA

*Etsi tietoa esitteistä, kirjoista tai internetistä ja täydennä tarinani. Samalla tutustut minuun ja elämäni!*

### Tuntomerkit

Meitä maakotkia elää täällä Suomessa 300-400 paria. Sukulaiseni on merikotka. Jos satut näkemään meidät yhtä aikaa, niin erotat meidät siitä, että minulla on

mm. suurempi ja mustakärkinen

pyrstö, pyöreäkärkiset siivet

### Pesintä

Tarvitsemme omaa rauhaa pesinnän onnistumiseksi, oman alueen eli reviirin, jonka täytyy olla vähintään 100 neliökilometrin suuruinen. Paras paikka pesän rakentamiseen on

kookas vanha mänty

Pesään munitaan yleensä 2 munaa.

Niitä pitää hautoa 6-7 viikkoa.

### Kotkan poikii

Kuoriutumisen jälkeen viihdyn pesässä äitini hoivassa. Isä saalistaa ja tuo meille ruokaa. Jos näet minun istuvan pesässä, tiedät, että olen vastasyntynyt. Jos näet minun seisovan pesässä, tiedät, että olen jo yli 20 päivää vanha.

Ruiskautan ulosteeni pesän laidan yli, ettei pesä likaantuisi. Äiti kertoi, että minua saattaa tulla tapaamaan rengastaja, joka laittaa jalkaani tunnistusrenkaan. Pian alan jo opetella lentämistä.

## Saalistus

Hyvää lentotaitoa tarvitsenkin ruoanhankinnassa. Saaliin havaitsemiseen tarvitsen lisäksi hyvää

näkö kykyä ja saaliin kiinniottamiseen kunnollisia

kynsiä

Herkkuruokiani ovat

jänikset ja kanalinnut mutta syötäväksi kelpaa myös

orava, näätä ja kettu

## Uhattu elämä

Olen uhanalainen eläin. Miksi?

- häirintä pilaa pesinnän

- pesäpuita tuhoutuu hakkuissa

- ympäristömyrkyt vaikuttavat

lisääntymiseen

Miten meitä kotkia voisi auttaa?

esim. talviruokinnalla ja

välttämällä pesien häirintää

Komeilen myös UK-puiston tunnuksessa.

Keksitkö minkä vuoksi?

UK-puisto on

keskeistä elin-

aluetani Suomessa







Tarvikkeet: tehtäväpaperi, lyijykynä, pyyhekumi, lintukirjoja, tietokone, Suomen linnut CD-romppu

Tutkijat: \_\_\_\_\_

## Riekko vai kiiruna?

*Tee tehtävät, käytä apuna luontokeskuksen kirjastoa, tietokonetta ja näyttelyä.*

**i** *Urho Kekkosen kansallispuiston linnuista suurin osa on muuttolintuja, jotka lähtevät talveksi pois. Talven yli selviää noin kolmekymmentä eri lajia. Riekko ja kiiruna ovat pohjoisen tyyppilintuja, jotka elävät ympärivuotisesti täällä. Riekon ja kiirunan voi sekoittaa keskenään, ellei ole paremmin tutustunut niihin. Ulkonäössä, elinympäristössä ja elintavoissa on kuitenkin monia eroavaisuuksia. Tutkitaanpa niitä tarkemmin!*

## RIEKKO

1. Millaisessa elinympäristössä riekko viihtyy?

\_\_\_\_\_

2. Mitä riekko syö?

\_\_\_\_\_

3. Kuvaile, millaista on riekon ääntely!

\_\_\_\_\_

## KIIRUNA

4. Millaisessa elinympäristössä kiiruna viihtyy?

\_\_\_\_\_

5. Mitä kiiruna syö?

\_\_\_\_\_

6. Kuvaile millaista on kiirunan ääntely!

\_\_\_\_\_

7. Miksi et voi tavata kiirunaa Tankavaaran luontopoluilla?

\_\_\_\_\_

8. Riekolla ja kiirunalla on molemmilla samankaltaiset kesä- ja talvipuvut. Mitä eroavaisuuksia höyhenpukuista kuitenkin löytyy?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9. Mikä erikoispiirre riekon ja kiirunan ulkonäössä kertoo niiden sopeutumisesta kylmyyteen?

\_\_\_\_\_

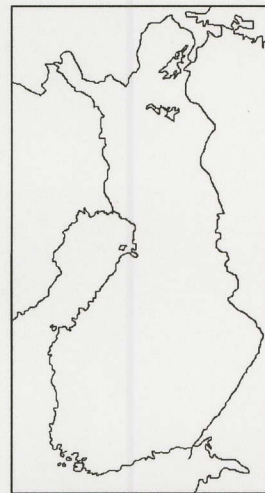
10. Miten riekko ja kiiruna suojautuvat pakkaselta ja vihollisilta talvisin?

\_\_\_\_\_

11. Merkitse karttaan riekon ja kiirunan levinneisyysalueet eri väreillä!

riekko

kiiruna



*Lisätehtäviä: Kulje talviluontopolku. Löydätkö sieltä riekon jälkiä ja jätöksiä? Selvitä, mitä lintulajeja voi sekoittaa kesäpukuiseen riekkoon! Opettele äännelemään kuten riekko ja kiiruna!*





# Ratkaisu LINNUT 2



Tarvikkeet: tehtäväpaperi, lyijykynä, pyyhekumi, lintukirja/tietokone+Suomen linnut CD-romppu

*Tehtävä soveltuu parityöksi. Tietoa kannattaa etsiä monista lähteistä, kirjoista, näyttelystä ja netistä. Lopuksi yhteinen tehtävänpurkutuokio.*

## Riekko vai kiiruna?

*Tee tehtävät, käytä apuna luontokeskuksen kirjastoa, tietokonetta ja näyttelyä.*

**i** *Urho Kekkosen kansallispuiston linnuista suurin osa on muuttolintuja, jotka lähtevät talveksi pois. Talven yli selviää noin kolmekymmentä eri lajia. Riekko ja kiiruna ovat pohjoisen tyyppilintuja, jotka elävät ympärivuotisesti täällä. Riekon ja kiirunan voi sekoittaa keskenään, ellei ole paremmin tutustunut niihin. Ulkonäössä, elinympäristössä ja elintavoissa on kuitenkin monia eroavaisuuksia. Tutkitaanpa niitä tarkemmin!*

## RIEKKO

1. Millaisessa elinympäristössä riekko viihtyy?

tunturikoivikoissa, pajukoissa

2. Mitä riekko syö?

hyönteisiä, marjoja, tunturikoivun

silmuja ja kasvien lehtiä

3. Kuvaile, millaista on riekon ääntely!

kotkotusta, naurunkäkätystä

## KIIRUNA

4. Millaisessa elinympäristössä kiiruna viihtyy?

tunturipaljakassa

5. Mitä kiiruna syö?

hyönteisiä, vaivaiskoivujen silmuja

ja urpuja, kasvien siemeniä

6. Kuvaile millaista on kiirunan ääntely!

kuivaa narinaa

7. Miksi et voi tavata kiirunaa Tankavaaran luontopoluilla?

luontopoluilla ei ole varsinaista

tunturiluontoa

8. Riekolla ja kiirunalla on molemmilla samankaltaiset kesä- ja talvipuvut. Mitä eroavaisuuksia höyhenpukuista kuitenkin löytyy?

- kiirunan kesäpuku on harmaampi

- kiirunakoiraan talvipuvussa on

musta juova nokasta silmään

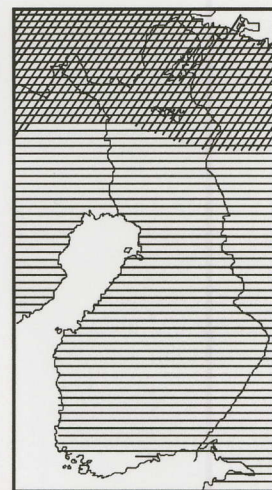
9. Mikä erikoispiirre riekon ja kiirunan ulkonäössä kertoo niiden sopeutumisesta kylmyyteen?

höyhenpeitteiset jalat

10. Miten riekko ja kiiruna suojautuvat pakkaselta ja vihollisilta talvisin?

kaivautumalla lumen alle kieppiin

11. Merkitse karttaan riekon ja kiirunan levinneisyysalueet eri väreillä!



*Lisätehtäviä: Kulje talviluontopolku. Löydätkö sieltä riekon jälkiä ja jätöksiä? Selvitä, mitä lintulajeja voi sekoittaa kesäpukuiseen riekkoon! Opettele äännelemään kuten riekko ja kiiruna!*





Tarvikkeet: tehtäväpaperi, lyijykynä, pyyhekumi, lintukirjoja, tietokone, Suomen linnut CD-romppu

Tutkijat: \_\_\_\_\_

## KUUKKELIN KUULUMISET

**i** *Urho Kekkosen kansallispuiston linnuista suurin osa on muuttolintuja, jotka lähtevät talveksi pois. Muutama laji kuitenkin sinnittelee ympäri vuoden täällä. Kuukkeli on metsä-Lapin paikkalinnuista näkyvimpiä. Ulkonäöltään se on närhimäinen, mutta pitkäpyrstöisempi. Kuukkeli on yleensä hiljainen, mutta saa toisinaan "puheripulin". Kuukkelin pesintäkausi alkaa huhtikuussa. Pesinnän aikana kuukkelit elävät piilottelevaa hiljaiseloa. Poikasten vartuttua kuukkeliperhe liikkuu elinalueellaan yhdessä ravintoa etsien.*

*Etsi vastaukset seuraaviin kysymyksiin. Käytä apunasi lintukirjoja ja tietokonetta! Valmistaudu luontopolkuretkeen!*

1. Mainitse kolme kuukkelin tuntomerkkiä

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Millainen kuukkeli on luonteeltaan?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Missä kuukkelin pesä yleensä sijaitsee?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Mitä kuukkeli käyttää ravinnokseen?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Kuukkeli

tieteellinen nimi \_\_\_\_\_

Piirrä tähän kuukkeli. Merkitse nuolilla tärkeimmät tuntomerkit!

Kulje 3 tai 6 km mittainen luontopolku. Liiku hiljaa tarkkaillen. Muista kiikari! Mikäli teet kuukkelihavainnon, täydennä tutkimuslomakkeesi tekeilläsi huomioilla. Kulje hiljaa aistit avoinna!

Havaintopaikkakunta ja tarkka paikka

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Päivämäärä \_\_\_\_\_  
ja kellonaika \_\_\_\_\_

Ilman lämpötila

 °C

Tuulen suunta

Pilvipeite \_\_\_\_\_  
(asteikko 0-8, 0=pilvetön, 8=täyspilvinen)

Miten kuukkeli ääntelee?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_







Tarvikkeet: tehtäväpaperi, lyijykynä, pyyhekumi, lintukirjoja, tietokone, Suomen linnut CD-romppu

*Tehtävän alkuosa suoritetaan luontokeskuksessa kirjastoa ja tietokonetta apuna käyttäen. Tutkimusosa suoritetaan 3 tai 6 km luontopolulla.*

## KUUKKELIN KUULUMISET

**i** Urho Kekkosen kansallispuiston linnuista suurin osa on muuttolintuja, jotka lähtevät talveksi pois. Muutama laji kuitenkin sinnittelee ympäri vuoden täällä. Kuukkeli on metsä-Lapin paikkalinnuista näkyvimpiä. Ulkonäöltään se on närhimäinen, mutta pitkäpyrstöisempi. Kuukkeli on yleensä hiljainen, mutta saa toisinaan "puheripulin". Kuukkelin pesintäkausi alkaa huhtikuussa. Pesinnän aikana kuukkelit elävät piilottelevaa hiljaiseloa. Poikasten vartuttua kuukkeliperhe liikkuu elinalueellaan yhdessä ravintoa etsien.

*Etsi vastaukset seuraaviin kysymyksiin. Käytä apunasi lintukirjoja ja tietokonetta! Valmistaudu luontopolkuretkeen!*

1. Mainitse kolme kuukkelin tuntomerkkiä

- tummanruskea pää

- ruosteenpunainen pyrstö

- närhimäinen ruumiinmuoto

2. Millainen kuukkeli on luonteeltaan?

- hyvin utelias ja peloton

3. Missä kuukkelin pesä yleensä sijaitsee?

- vanhassa havumetsässä, yleensä kuusessa

4. Mitä kuukkeli käyttää ravinnokseen?

- kuukkeli on kaikkiruokainen, mm.

hyönteiset, marjat, ruuantähteet ja

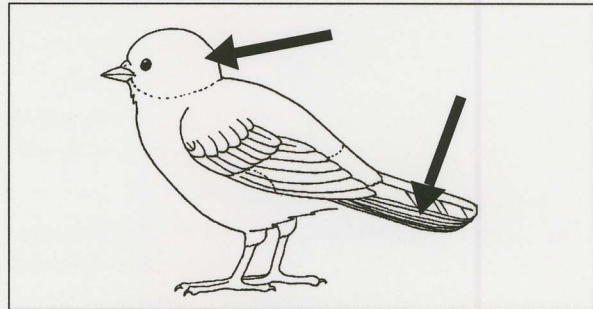
linnunmunat kelpaavat

## Kuukkeli

## Esimerkki

### Perisoreus infaustus

tieteellinen nimi



Piirrä tähän kuukkeli. Merkitse nuolilla tärkeimmät tuntomerkit!

Kulje 3 tai 6 km mittainen luontopolku. Liiku hiljaa tarkkaillen. Muista kiikari! Mikäli teet kuukkelihavainnon, täydennä tutkimuslomakkeesi tekeilläsi huomioilla. Kulje hiljaa aistit avoinna!

Havaintopaikkakunta ja tarkka paikka

Sodankylä, Tankavaaran 6 km

polku, n. 2 km luontokeskuksesta

Päivämäärä 8.7.2001 klo 15.30  
ja kellonaika

Ilman lämpötila

**+17** °C

Tuulen suunta

lounaasta

Pilvipeite

(asteikko 0-8, 0=pilvetön, 8=täyspilvinen)

**2**

Miten kuukkeli äänтелеe?

kuin kissa: "mjau"

yms...

# LINTURISTIKKO

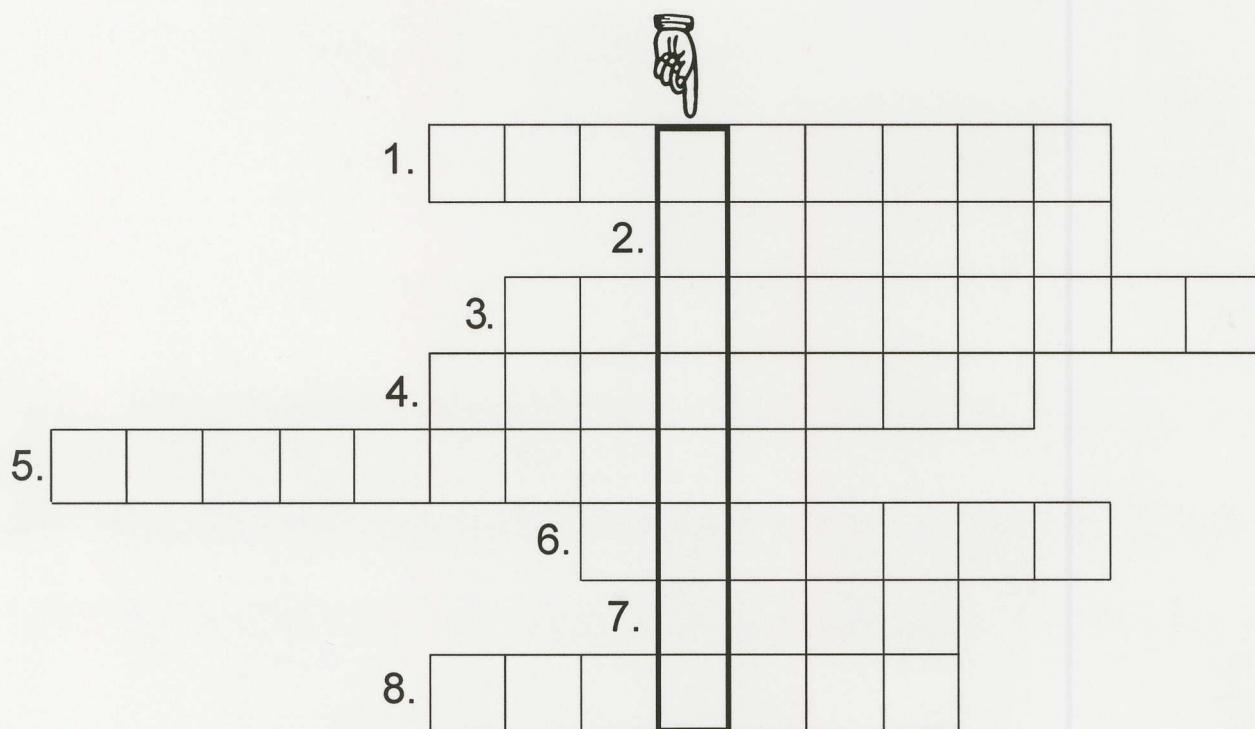


Tarvikkeet: ristikkopaperi, lyijykynä, pyyhkekumi, lintukirjoja, tietokone+nettiyhteys

Ratkaisija: \_\_\_\_\_

Etsi vihjeisiin vastaukset luontokeskuksen kirjaston kirjoista tai internetistä ja täydennä ristikko.

Pystyriville muodostuu vekkulin vanhojen metsien ja erämaiden linnun nimi!



1. aika, jolloin linnun vanhoja sulkia ja höyheniä vaihtuu uusiin
2. linnun paras lämmöneriste
3. lintu makaa muniensa päällä ja lämmittää niitä niin, että munan sisällä oleva poikanen kehittyy
4. linnun lapsi
5. suojaa lintua kylmältä ja kastumiselta
6. lintu hankkii oman alueen, hankkii puolison ja hoitaa poikasia
7. sana, joka tarkoittaa, että lintu on aivan omanlaisensa
8. alue, jonka lintu varaa itselleen ja jota se puolustaa



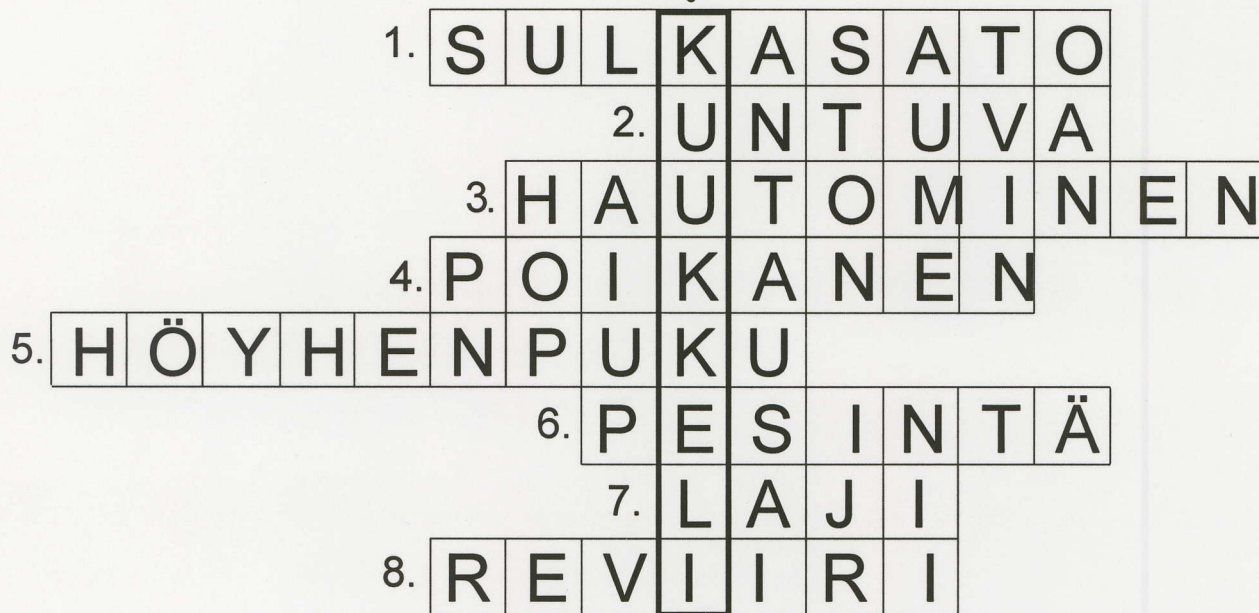


# Ratkaisu LINTURISTIKKO



Etsi vihjeisiin vastaukset luontokeskuksen kirjaston kirjoista tai internetistä ja täydennä ristikko.

Pystyville muodostuu vekkulin vanhojen metsien ja erämaiden linnun nimi!



1. aika, jolloin linnun vanhoja sulkia ja höyheniä vaihtuu uusiin
2. linnun paras lämmöneriste
3. lintu makaa muniensa päällä ja lämmittää niitä niin, että munan sisällä oleva poikanen kehittyy
4. linnun lapsi
5. suojaa lintua kylmältä ja kastumiselta
6. lintu hankkii oman alueen, hankkii puolison ja hoitaa poikasia
7. sana, joka tarkoittaa, että lintu on aivan omanlaisensa
8. alue, jonka lintu varaa itselleen ja jota se puolustaa



# NETTILINNUT



Tarvikkeet: tehtäväpaperi, lyijykynä, pyyhekumi ja tietokone, jossa on nettiyhteys

Tiedonetsijä: \_\_\_\_\_

## Linnut netissä

Etsi vastauksia tietokoneen avulla esim. seuraavista internet-osoitteista:

<http://www.metsa.fi/>

<http://www.birdlife.fi/>

<http://www.mkj-jco.fi/>

<http://www.kuntaliitto.fi/>

<http://www.netti.fi/pekhietalinnut.htm>

1. Kuinka monta luonnonvaraista lintulajia Suomessa on tavattu?

\_\_\_\_\_

2. Miten ihminen on vaikuttanut lintukantoihin?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Luettele Suomen riistalinnut eli ne lintulajit, joita saa metsästä! (Vinkki: Niillä on metsästysaika.)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Mikä on Suomen uhanalaisin lintu?

\_\_\_\_\_

5. Laulujoutsen kuoli miltei sukupuuttoon 50-luvulla. Miksi?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Mikä sen pelasti?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Mitä lintujen suojelemiseksi on tehty?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. Millä tavoin voit harrastaa lintuja? Mainitse kolme tapaa!

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9. Tiedätkö, mikä on kotiläänisi maakuntalintu?

\_\_\_\_\_

10. Tiedätkö, mikä on Urho Kekkosen kansallispuiston tunnuslintu?

\_\_\_\_\_



# Ratkaisu NETTILINNUT



Tarvikkeet: tehtäväpaperi, lyijykynä, pyyhekumi, tietokone+nettiyhteys

Tehtävä suoritetaan ennakkotehtävänä ennen luontokeskusvierailua.

## Lintutietoa netistä

Etsi vastauksia tietokoneen avulla esim. seuraavista internet-osoitteista:

<http://www.metsa.fi>

<http://www.birdlife.fi/>

<http://www.mkj-jco.fi/>

<http://www.kuntaliitto.fi/>

<http://www.netti.fi/pekhieta/linnut.htm>

1. Kuinka monta luonnonvaraista lintulajia Suomessa on tavattu?

**471 (vuonna 2013)**

2. Miten ihminen on vaikuttanut lintukantoihin?

- lajeja hävinnyt ihmisen toimesta

- suojele palauttanut joitakin lajeja

- tarhakarkulaisina levinnyt uusia

lajeja

3. Luettele Suomen riistalinnut eli ne lintulajit, joita saa metsästä! (Vinkki: Niillä on metsästysaika.)

sinisorsa, jousisorsa, haapana,

lapasorsa, tavi, heinätavi, telkkä,

tukkasotka, lapasotka, punasotka,

alli, tukkakoskelo, isokoskelo,

haahka, nokikana, meri- ja metsä-

hanhi, kanadanhanhi, teeri, pyy,

metso, riekko, lehtokurppa, kiiruna,

peltopyy, fasaani, sepelkyyhky

4. Mikä on Suomen uhanalaisin lintu?

kiljuhanhi

5. Laulujoutsen kuoli miltei sukupuuttoon 50-luvulla. Miksi?

sitä metsästettiin, pesiä ja munia

hävitettiin

6. Mikä sen pelasti?

Yrjö Kokon kirjat, jotka kiinnittivät

ihmisten huomion häviämisuuhkaan

7. Mitä lintujen suojelemiseksi on tehty?

on rauhoitettu uhanalaisia lajeja,

perustettu suojelualueita, säädetty

metsästysaikoja, perustettu

suojele edistäviä yhdistyksiä

8. Millä tavoin voit harrastaa lintuja? Mainitse kolme tapaa!

lajintunnistus, "bongauskisat", muutonseu-

ranta, rengastaminen, harrastajatutkimus,

talviruokinta, linnunpönttöjen rakentaminen

9. Tiedätkö, mikä on kotiläänisi maakuntalintu?

10. Tiedätkö, mikä on Urho Kekkosen kansallispuiston tunnuslintu?

maakotka



# LINNUT lisätehtävä



Tarvikkeet: tehtäväpaperi, lyijykynä, pyyhekumi, lintukirja/lintu CD-romppu/nettiyhteys

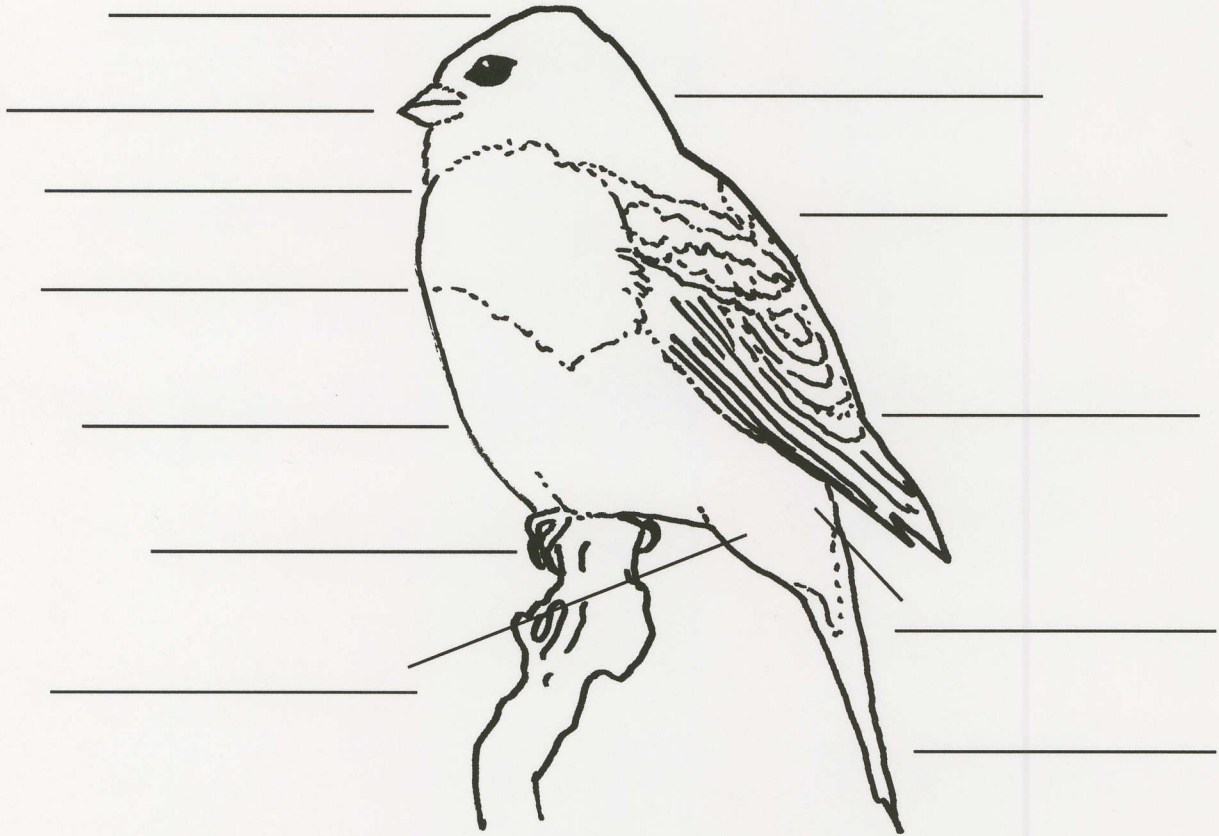
Tiedonetsijä: \_\_\_\_\_

## Linnun ruumiinosat

Kirjoita linnun ruumiinosien nimitykset oikeille paikoille. Käytä apunasi lintukirjoja ja tietokonetta! Valitse jokin peippolintulaji ja väritä lintu. Nimeä lintu. Esittele lintusi erityistuntemerkit luokkatovereille.

## Outo lintu

Jotkut oppilaista värittävät ja nimeävät lintunsa oman mielensä mukaan. Linnut esitellään samoin kuin oikeatkin lajit. Kuka erottaa oudot linnut oikeista linnuista?



\_\_\_\_\_

lajinimi

PÄÄLAKI  
YLÄPERÄ  
NISKA

RINTA  
KURKKU  
ALAPERÄ

NOKKA  
SELKÄ  
VATSA

PYRSTÖ  
JALKA  
SIIPI



# Ratkaisu LINNUT lisätehtävä

Tarvikkeet: tehtäväpaperi, lyijykynä, pyyhekumi, lintukirja/lintu CD-romppu/nettiyhteys

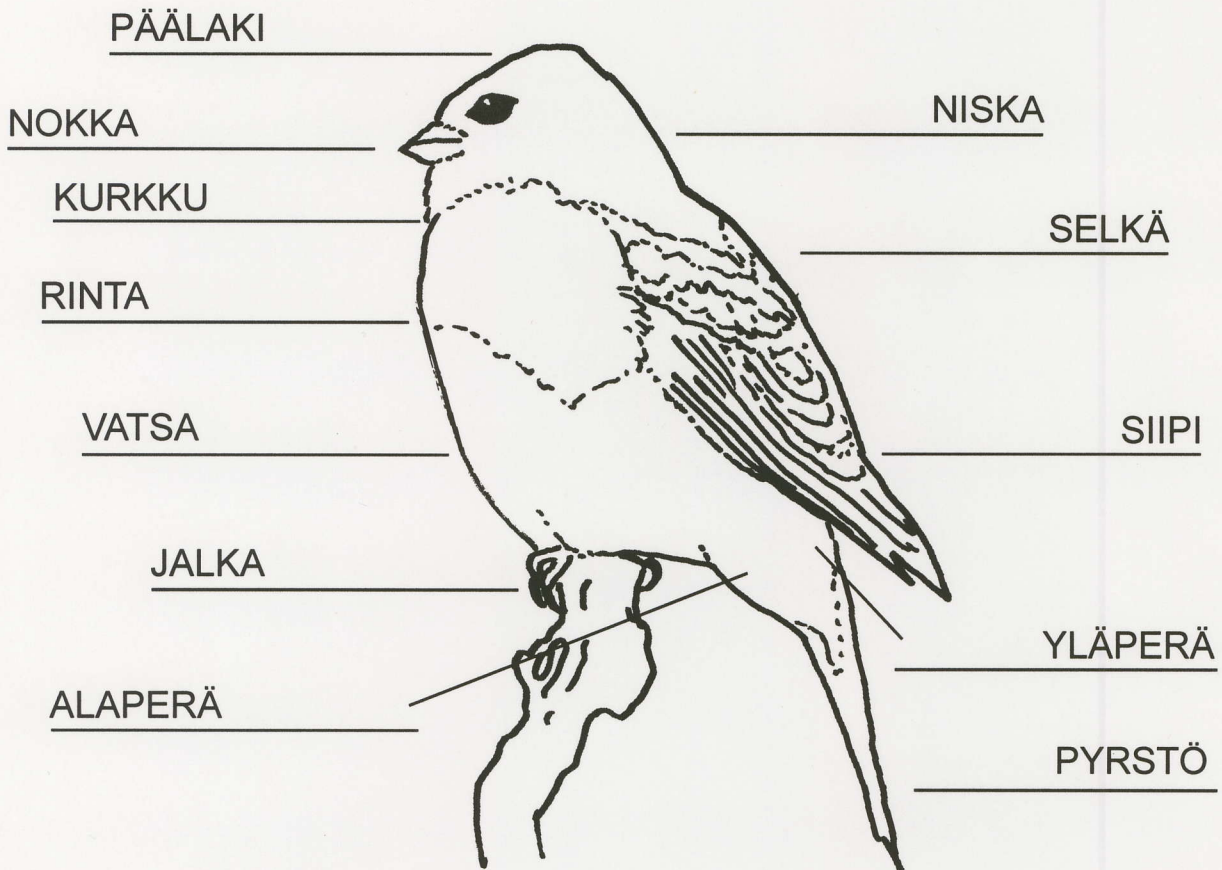
Tiedonetsijä: \_\_\_\_\_

## Linnun ruumiinosat

*Kirjoita linnun ruumiinosien nimitykset oikeille paikoille. Käytä apunasi lintukirjoja ja tietokonetta! Valitse jokin peippolintulaji ja väritä lintu. Nimeä lintu. Esittele lintusi erityistuntemerkit luokkatovereille.*

## Outo lintu

*Jotkut oppilaista värittävät ja nimeävät lintunsa oman mielensä mukaan. Linnut esitellään samoin kuin oikeatkin lajit. Kuka erottaa oudot linnut oikeista linnuista?*



lajinimi \_\_\_\_\_

PÄÄLAKI  
YLÄPERÄ  
NISKA

RINTA  
KURKKU  
ALAPERÄ

NOKKA  
SELKÄ  
VATSA

PYRSTÖ  
JALKA  
SIIPI