



Metsävisa

2025

44. VALTAKUNNALLINEN
YLÄKOULULAISTEN METSÄTIETOKILPAILU

NIMI

KOULU

LUOKKA

/100 p.

1 METSÄN ELIÖIDEN TALVI

Talvi on haastavaa aikaa monelle metsän lajille.

A) Nimeä kuvien lajit 1–8 viivoille.

1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



B) Yhdistä erilaiset talvenviettotavat lajeihin. Kirjoita ylle **keltaisiin ruutuihin isot kirjaimet A–H**.

- A Osittaismuuttaja: osa muuttaa Etelä-Eurooppaan, hyvinä marjavuosina osa talvehtii Pohjolassa
- B Muuttaa Afrikkaan talveksi
- C Talventörröttäjä
- D Maanalaiset osat talvehtivat
- E Talviaktiivinen laji
- F Nukkuu talviunta
- G Talvihorros
- H Kylmänhorros

C) Yhdistä talvehtimiseen liittyvät kuvaukset lajeihin. Kirjoita ylle **vihreisiin ympyröihin pienet kirjaimet a–h**.

- a Ruumiinlämpö laskee vähän
- b Ruumiinlämpö laskee lähelle nollaa
- c Syvä tajuttomuuden tila
- d Lumettomuus aiheuttaa ongelmia suojavärin vuoksi
- e Sen siemenet ovat lintujen talviravintoa
- f Syö marjoja talvella
- g Syö hyönteisiä, mutta niitä ei ole talvella riittävästi
- h Vähälumisina talvina sen marjat ovat lintujen ravintoa

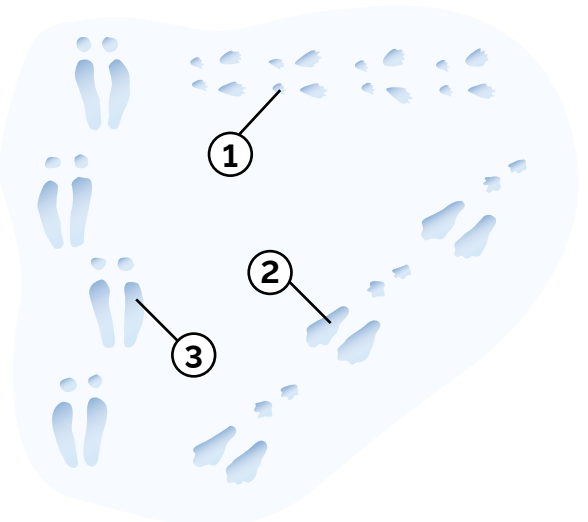
D) Tunnista jäljet hangella.

Kirjoita ruutuihin numerot 1–3.

<input type="checkbox"/>	Hirvi	<input type="checkbox"/>	Orava	<input type="checkbox"/>	Rusakko
--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	---------

E) Mihin ilmansuuntaan eläimet ovat kulke-
neet? Kirjoita ilmansuunnat viivoille.

1	_____
2	_____
3	_____



A

B

C

D

E

Sivu

/30p.

2 METSÄKANALINNUKSET

- A) Nimeä lajit.
- 1 _____ 2 _____
- 3 _____ 4 _____

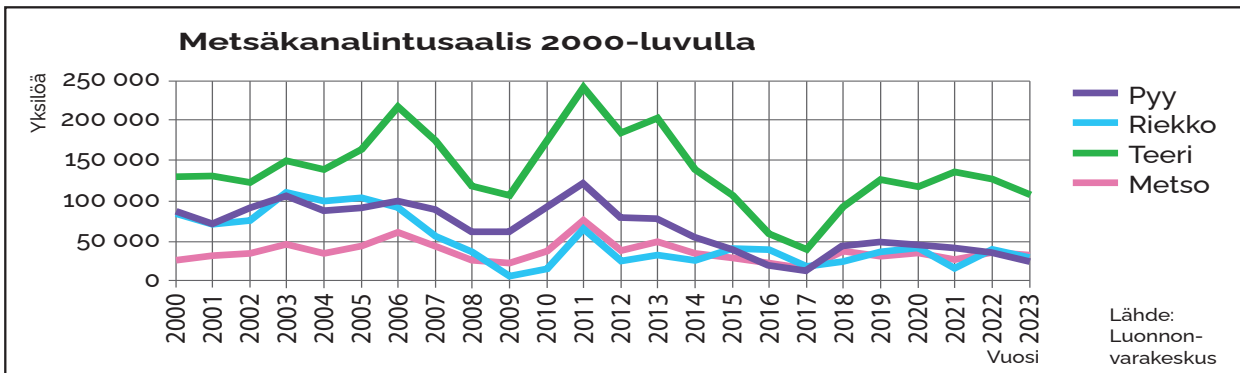


- B) Mitä metsäkanalintuihin liittyvät termit tarkoittavat? **Rastita oikea vaihtoehto.**

- Yhteissoidin**
- Koiraat kilpailevat samalla paikalla oikeudesta paritella naaraiden kanssa
- Metsäkanalinnut varoittavat pedoista laulamalla tai muuten äänittelemällä
- Useita lintulajeja on soittimella yhtä aikaa
- Moniavioisuus**
- Harvinainen käyttäytymistapa metsäkanalinnuilla
- Lintu valitsee joka vuosi eri puolison
- Usea naaras valitsee saman koiraan
- Korpietso**
- Kuusta kasvavalla suolla elävä metso
- Reviiriltä karkoitettu yksinäinen metso
- Metson ja teeren risteymä
- Kieppi**
- Petolintuja harhauttava liike pakolennon aikana
- Linnun lumeen kaivama onkalo, joka antaa sille suojaa ja lämpöä
- Metsäkanalintujen pyyntiin tarkoitettu silmukanmuotoinen metsästysväline



- C) Metsäkanalinnut ovat riistalintuja. **Vastaa kysymyksiin diagrammin ja omien tietojesi perusteella.**



Minkä lintulajin saalismäärät ovat olleet suurimmat? _____

Mitä lajia saatiin saaliiksi toiseksi eniten vuonna 2011? _____

Minkä lajin saalismäärissä on ollut suurinta vaihtelua? _____

Mistä syistä saalismäärät vaihtelevat vuosittain? Mainitse kolme asiaa. _____

Metsäkanalintuja suosiva metsänhoito

- Säästä varpukasveja.
- Jätä säästöpuita.
- Suosi sekapuustoisuutta.
- Säästä hakkuissa tiheikköjä sekä pieniä puita ja pensaita.
- Uudistushakkuissa suosi pienaukkoja laajojen avohakkuiden sijaan.
- Säilytä puustoa paikoilla, joissa kangasmetsä vaihtuu suoksi.

- D) Haluat hoitaa metsääsi niin, että metsäkanalinnut menestyvät hyvin. Yhdistä netistä löytyvät metsänhoito-ohjeet ja lintujen tarpeet. Kirjoita numerot 1–6 oikeisiin ruutuihin.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Linnut tarvitsevat suoja-
paikkoja talousmetsissä. | <input type="checkbox"/> Eri metsäkanalintulajit
ruokailevat eri puolajeilla. |
| <input type="checkbox"/> Mustikkakasvustot tarjoavat
hyönteisravintoa ja suojaa. | <input type="checkbox"/> Soita ympäröivä kasvillisuus
tarjoaa suojaa ja monipuolista ravintoa. |
| <input type="checkbox"/> Mustikka kärsii laajojen
aukeiden paahteisuudesta. | <input type="checkbox"/> Yksittäiset puut aukealla
ovat tarpeellisia tähystys-
ja ruokailupuita. |

A

B

C

D

Sivu

/20 p.

3 PUITA KASVAVAT SUOT. Suomessa on paljon soita. Niistä noin kolmasosa on luonnontilaisia.

A) Miksi Suomessa on paljon soita? **Mainitse neljä syytä.** _____

B) Viereisessä Suomen kartassa on esitetty turvemaan osuus maapinta-alasta: mitä tummempi vihreä, sitä enemmän turvemaata.

Missä seuraavista maakunnista turvemaan osuus maapinta-alasta on suurin?

Varsinais-Suomi Pohjois-Savo Pohjois-Pohjanmaa

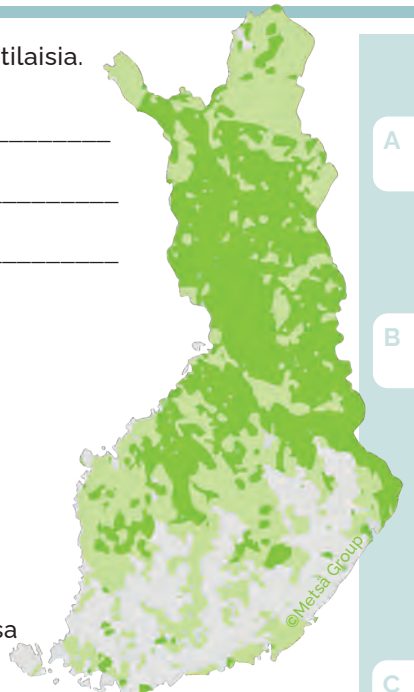
C) Soiden kasvualusta on turvetta. **Rastita oikea vaihtoehto.**

Turve on kivennäismaalaji eloperäinen maalaji

Turve muodostuu vähähappisissa olosuhteissa runsashappisissa olosuhteissa

Turve muodostuu kosteissa olosuhteissa kuivissa olosuhteissa

Soita ennallistetaan eli palautetaan luonnontilaan oja tukkimalla kaivamalla uusia oja



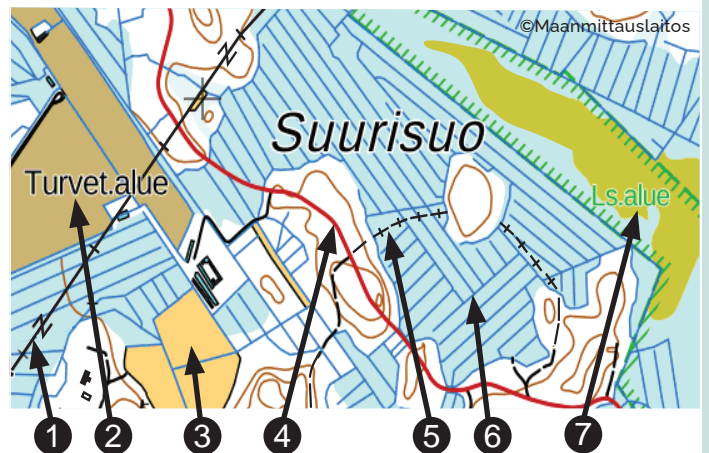
D) Korpi ja räme ovat puita kasvavia soita. Tutki kuvia A ja B. **Rastita, kumpaan kuvaan väittämä sopii paremmin.**

	A	B
Kuvan suotyyppi on korpi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kuvan suotyyppi on räme.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mänty on yleinen puulaji.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kuusi on yleinen puulaji.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kasvupaikka on karu.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kasvupaikka on ravinteikas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kenttäkerroksessa on mustikkaa ja sanikkaisia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kenttäkerroksessa kasvaa tupasvillaa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kenttäkerroksessa on paljon valoa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



E) Tarkastele maastokartalla näkyvää aluetta. **Nimeä viivoille ihmistoimintaa kuvaavat karttamerkit (1–7).**

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____



F) **Miksi on tehty toimet, jotka on merkitty maastokarttaan numeroilla 5, 6 ja 7?**

- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____

A

B

C

D

E

F

Sivu

/28p.

4 PUULAJIEN MÄÄRÄ ILMENTÄÄ METSIEN MONIMUOTOISUUTTA

- A) Kartta kuvaa puulajien määrää eri alueilla. Mitä tummempi väri, sitä enemmän puulajeja alueella on. **Rastita oikea vaihtoehto kartan ja omien tietojesi perusteella.**

Eniten puulajeja on pohjoisissa havumetsissä lauhkealla vyöhykkeellä tropiikissa

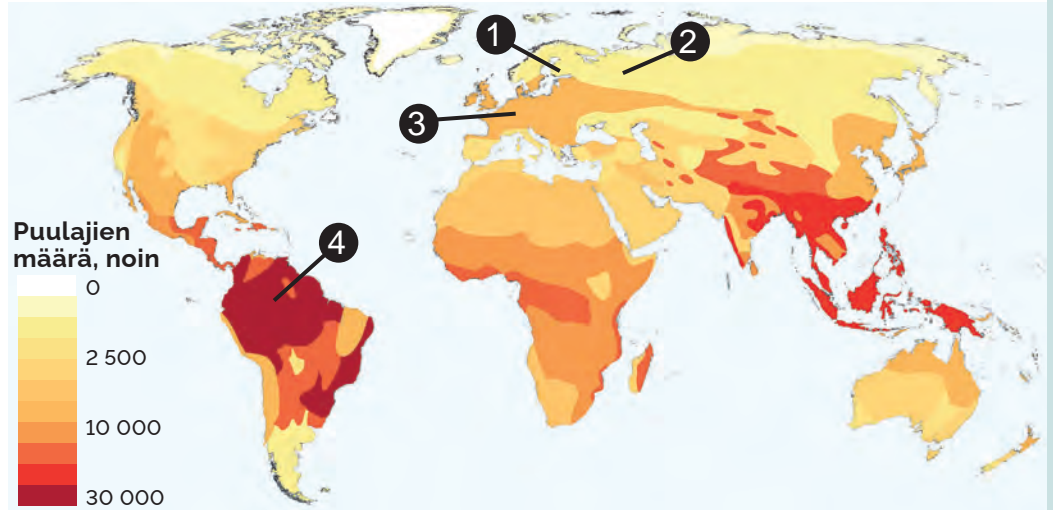
Amazonian alueella arvioidaan olevan alle 5 000 noin 10 000 yli 16 000 puulajia

Suomessa on noin 10 30 100 puulajia

Maapallolla on noin 6 500 65 000 650 000 puulajia

Kumpia on enemmän, tähtiä Linnunradassa vai puita maapallolla? Puita Tähtiä Niitä on yhtä paljon

- B) Yhdistä kartalle merkityt esiintymisalueet alla mainittuihin puulajeihin. **Kirjoita vihreisiin ympyröihin numerot 1–4.**



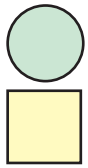
- C) Yhdistä lehtimuodot puulajeihin. **Kirjoita keltaisiin ruutuihin kirjaimet A–D.**

A Ainavihanta lehti

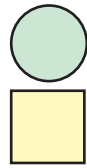
B Vaihtovihanta lehti

C Ainavihanta neulanen

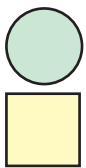
D Vaihtovihanta neulanen



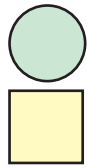
Amerikanaitomahonki



Euroopanpyökki



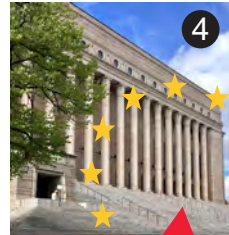
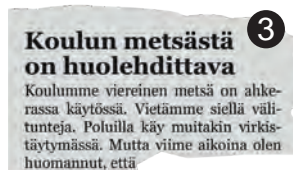
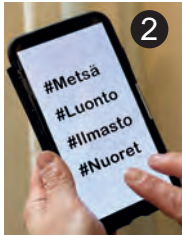
Kuusi



Siperianlehtikuusi

5 KESTÄVÄN KEHITYKSEN PÄÄTÖKSENTEKOON VAIKUTTAMINEN

Kestävä kehitys tarkoittaa jatkuvaa yhteiskunnallista muutosta, joka varmistaa nykyisille ja tuleville sukupolville ekologisesti, taloudellisesti ja sosiaalisesti hyvät elämisen mahdollisuudet. Metsiin liittyvään päätöksentekoon voi yhteiskunnassa vaikuttaa monin tavoin. Tässä on esimerkkejä, joilla nuoretkin voivat vaikuttaa. **Yhdistä vaikuttamistavat ja kuvat kirjoittamalla numerot (1–8) ruutuihin.**



Vaikuttamistapa

- Kansalaisaktivismi
- Kansalaistiede
- Mielipidekirjoitus
- Omat ostopäätökset
- Opiskelu ja muu tiedonhankinta
- Somevaikuttaminen
- Vaikuttajaryhmiin osallistuminen
- Äänestäminen

6 HALUATKO TUTUSTUA METSÄALAAN?

Metsävisassa menestyneiden kesken arvotaan kahden viikon mittaisia kesätyöpaikkoja ensi kesäksi. Työpaikat järjestetään metsänhoitoyhdistyksiin kotipaikkakunnallasi tai niin lähellä kuin mahdollista.

Osallistutko kesätyöpaikan arvontaan?

- Kyllä, kiitos!
- En tällä kertaa, kiitos.

Lue nuorten kesätyökokemuksista: metsavisa.fi

A

B

C

5

6

Sivu

/22p.



Mallivastaukset

ovat ohjeellinen tarkistuslista, josta saa poiketa. Joko opettaja tai oppilaat voivat tarkistaa vastaukset. **Kukin koulu voi tarkastaa ja pisteyttää lomakkeet oman opetuksensa mukaan.** Koulun parasta visailijaa valittaessa tarkistustavan on oltava yhdenmukainen koko koulussa. Jatkoon päässeiden oppilaiden tehtävät pisteytetään Metsäyhdistyksessä uudelleen keskenään tasavertaisesti.

Vastaukset on merkitty mustalla ja pisteet punaisella.

Täydet
pisteet
100 p.

1 METSÄN ELIÖIDEN TALVI

Talvi on haastavaa aikaa monelle metsän lajille.

A) Nimeä kuvien lajit 1–8 viivoille.

- | | | | |
|---|---|----------|----------|
| 1 | Metsäjänis (harkinnan mukaan jänis ½ p.) | E | d |
| 2 | Mäyrä | F | a |
| 3 | Siili | G | b |
| 4 | Kirjosieppo | B | g |
| 5 | Kultapiisku | C | e |
| 6 | Sisilisko | H | c |
| 7 | Oravanmarja | D | h |
| 8 | Räkättirastas (harkinnan muk. rastas ½ p.) | A | f |



A: 1 piste / laji

B) Yhdistä erilaiset talvenviettotavat lajeihin. Kirjoita ylle keltaisiin ruutuihin isot kirjaimet A–H.

- A Osittaismuuttaja: osa muuttaa Etelä-Eurooppaan, hyvinä marjavuosina osa talvehtii Pohjolassa
- B Muuttaa Afrikkaan talveksi
- C Talventörröttäjä
- D Maanalaiset osat talvehtivat
- E Talviaktiivinen laji
- F Nukkuu talviunta
- G Talvihorros
- H Kylmänhorros

B ja C: 1 piste / oikea kirjain

C) Yhdistä talvehtimiseen liittyvät kuvaukset lajeihin. Kirjoita ylle vihreisiin ympyröihin pienet kirjaimet a–h.

- a Ruumiinlämpö laskee vähän
- b Ruumiinlämpö laskee lähelle nollaa
- c Syvä tajuttomuuden tila
- d Lumettomuus aiheuttaa ongelmia suojaväriin vuoksi
- e Sen siemenet ovat lintujen talviravintoa
- f Syö marjoja talvella
- g Syö hyönteisiä, mutta niitä ei ole talvella riittävästi
- h Vähälumisina talvina sen marjat ovat lintujen ravintoa

D) Tunnista jäljet hangella.

Kirjoita ruutuihin numerot 1–3.

- | | | | | | |
|-------------|-------|-------------|-------|-------------|---------|
| 3 | Hirvi | 1 | Orava | 2 | Rusakko |
| 1 p. | | 1 p. | | 1 p. | |

E) Mihin ilmansuuntaan eläimet ovat kulke-
neet? Kirjoita ilmansuunnat viivoille.

- 1 **Itään 1 p.**
- 2 **Lounaaseen 1 p.**
- 3 **Etelään 1 p.**



A **8**

B **8**

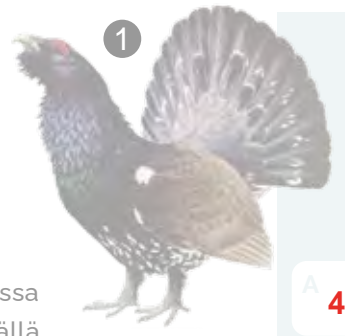
C **8**

D **3**

E **3**

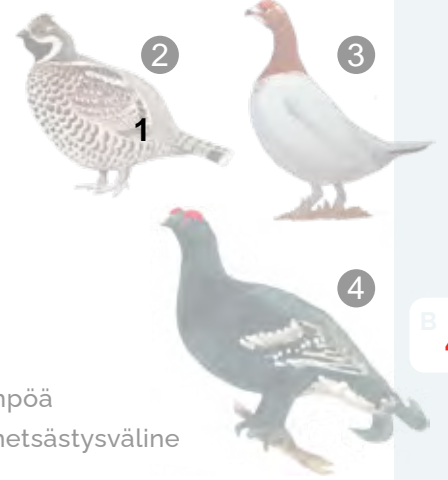
2 METSÄKANALINNUKSET

- A) Nimeä lajit.
- | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|
| 1 | Metso 1 p. | 2 | Pyy 1 p. |
| 3 | Riekko 1 p. | 4 | Teeri 1 p. |

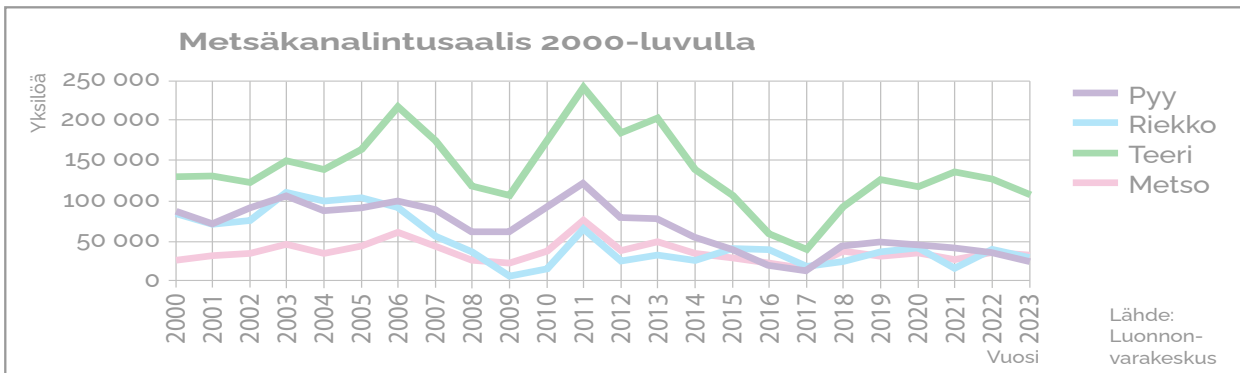


- B) Mitä metsäkanalintuihin liittyvät termit tarkoittavat? **Rastita oikea vaihtoehto.**

- Yhteissoidin** 1 p. Koirat kilpailevat samalla paikalla oikeudesta paritella naaraiden kanssa
 Metsäkanalinnut varoittavat pedoista laulamalla tai muuten äänittelemällä
 Useita lintulajeja on soitimella yhtä aikaa
- Moniavioisuus** Harvinainen käyttäytymistapa metsäkanalinnuilla
 Lintu valitsee joka vuosi eri puolison
 1 p. Uusi naaras valitsee saman koiraan
- Korpi-metso** Kuusta kasvavalla suolla elävä metso
 Reviiriltä karkoitettu yksinäinen metso
 1 p. Metson ja teeren risteymä
- Kieppi** Petolintuja harhauttava liike pakolennon aikana
 1 p. Linnun lumeen kaivama onkalo, joka antaa sille suojaa ja lämpöä
 Metsäkanalintujen pyyntiin tarkoitettu silmukanmuotoinen metsästysväline



- C) Metsäkanalinnut ovat riistalintuja. Vastaa kysymyksiin diagrammin ja omien tietojesi perusteella.



- Minkä lintulajin saalismäärät ovat olleet suurimmat? **Teeri 1 p.**
- Mitä lajia saatiin saaliiksi toiseksi eniten vuonna 2011? **Pyy 1 p.**
- Minkä lajin saalismäärissä on ollut suurinta vaihtelua? **Teeri 1 p.**

Mistä syistä saalismäärät vaihtelevat vuosittain? Mainitse kolme asiaa. **1) Kannanvaihtelu (johon vaikuttavat ravinto, petojen määrä, pesinnän onnistuminen, edellisten vuosien muninnan onnistuminen, poikasmäärät sekä aiemmin metsästetyt määrät - näistäkin voi antaa pisteitä). 2) Metsästysajan pituus. 3) Muut metsästysrajoitukset (ei anneta lainkaan lupia tms). Muita hyviä vastauksia voidaan hyväksyä. Opettaja voi pisteyttää oman opetuksensa mukaan. Enintään 3 p.**

Metsäkanalintuja suosiva metsänhoito

- Säästä varpukasveja.
- Jätä säästöpuita.
- Suosi sekapuustoisuutta.
- Säästä hakkuissa tiheikköjä sekä pieniä puita ja pensaita.
- Uudistushakkuissa suosi pienaukkoja laajojen avohakkuiden sijaan.
- Säilytä puustoa paikoilla, joissa kangasmetsä vaihtuu suoksi.

- D) Haluat hoitaa metsääsi niin, että r...
 Yhdistä netistä löytyvät metsänho...
 Kirjoita numerot 1-6 oikeisiin ruutuihin.

- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| 4 | Linnut tarvitsevat suoja-
paikkoja talousmetsissä. | 3 | Eri metsäkanalintulajit
ruokailevat eri puolajeilla. |
| 1 | Mustikkakasvustot tarjoavat
hyönteisravintoa ja suojaa. | 6 | Soita ympäröivä kasvilli-
suus tarjoaa suojaa ja
monipuolista ravintoa. |
| 5 | Mustikka kärsii
laajojen aukeiden
paahteisuudesta. | 2 | Yksittäiset puut aukealla
ovat tarpeellisia tähystys-
ja ruokailupuita. |

1 p./kohta

A 4

B 4

C 6

D 6

Sivu
20
/20 p.

3 PUITA KASVAVAT SUOT. Suomessa on paljon soita. Niistä noin kolmasosa on luonnontilaisia.

- A) Miksi Suomessa on paljon soita? Mainitse neljä syytä. **1) Viileä ilmasto. 2) Kosteaa ilmasto eli sademäärä suurempi kuin haihtuminen. 3) Maaston pinnanmuodot (tasaisuus). 4) Vettä läpäisemätön maankamara (savi, kallio).** (Soiden syntytyavoista voi harkinnan mukaan antaa pisteitä: jääkauden jälkeinen maan kohoaminen, vesistön umpeenkasvu, metsän soistuminen.) **Opettaja voi pisteyttää oman opetuksensa mukaan. Enintään 4 p.**

- B) mitä tummempi vihreä, sitä enemmän turvemaata.

Missä seuraavista maakunnista turvemaan osuus maapinta-alasta on suurin?

Varsinais-Suomi Pohjois-Savo Pohjois-Pohjanmaa **1 p.**

- C) Soiden kasvualusta on turvetta. **Rastita oikea vaihtoehto.**

Turve on kivennäismaalaji eloperäinen maalaji **1 p.**

Turve muodostuu vähähappisissa olosuhteissa runsashappisissa olosuhteissa **1 p.**

Turve muodostuu kosteissa olosuhteissa kuivissa olosuhteissa **1 p.**

Soita ennallistetaan eli palautetaan luonnontilaan oja tukkimalla kaivamalla uusia oja **1 p.**

- D) Korpi ja räme ovat puita kasvavia soita. Tutki kuvia A ja B. **Rastita, kumpaan kuvaan väittämä sopii paremmin.**

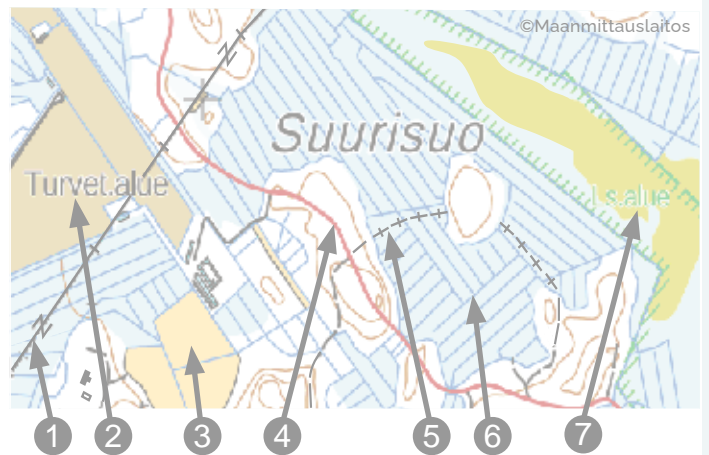
	A	B
Kuvan suotyyppi on korpi.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kuvan suotyyppi on räme.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mänty on yleinen puulaji.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kuusi on yleinen puulaji.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kasvupaikka on karu.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kasvupaikka on ravinteikas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kenttäkerroksessa on mustikkaa ja sanikkaisia.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kenttäkerroksessa kasvaa tupasvillaa.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kenttäkerroksessa on paljon valoa.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



1 p. / kohta

- E) Tarkastele maastokartalla näkyvää aluetta. Nimeä viivoille ihmistoimintaa kuvaavat karttamerkit (1–7).

- Sähkölinja 1 p.**
- Turvetuotantoalue / turpeenotto 1 p.**
- Pelto 1 p.**
- Tie 1 p.**
- Pitkospuut 1 p.**
- Oja / ojitettu suo 1 p.**
- Luonnonsuojelualue 1 p.**



- F) Miksi on tehty toimet, jotka on merkitty maastokarttaan numeroilla 5, 6 ja 7?

5 **Kulkemisen helpottaminen (upottavalla suolla) 1 p.**

6 **Puuston kasvun parantaminen / suon kuivatus 1 p.**

7 **Luonnon suojeleminen 1 p.**

D 9

E 7

F 3

Sivu
28
/28p.

4 PUULAJIEN MÄÄRÄ ILMENTÄÄ METSIEN MONIMUOTOISUUTTA

A) Kartta kuvaa puulajien määrää eri alueilla. Mitä tummempi väri, sitä enemmän puulajeja alueella on. **Rastita oikea vaihtoehto kartan ja omien tietojesi perusteella.**

Eniten puulajeja on pohjoisissa havumetsissä lauhkealla vyöhykkeellä tropiikissa **1 p.**

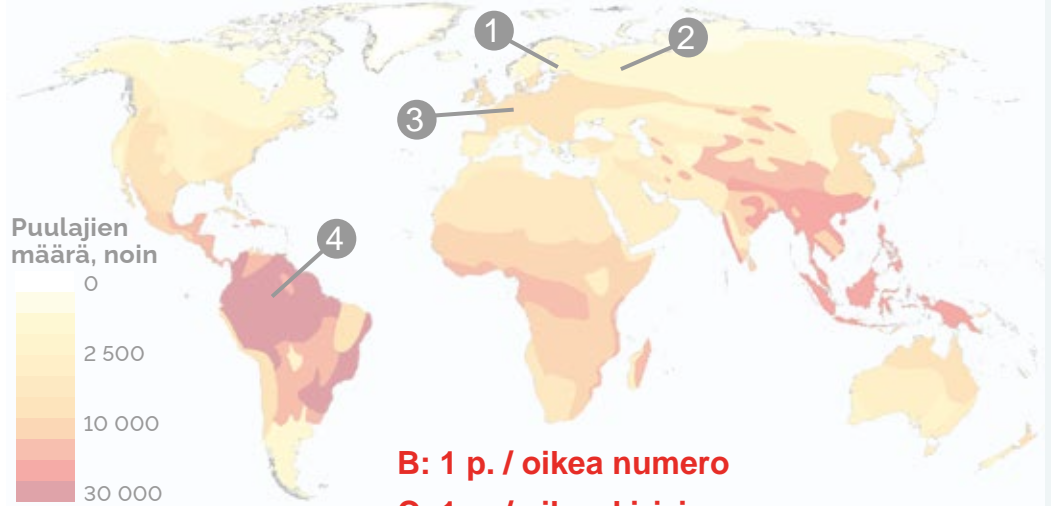
Amazonian alueella arvioidaan olevan alle 5 000 noin 10 000 yli 16 000 puulajia **1 p.**

Suomessa on noin 10 30 100 puulajia **1 p.**

Maapallolla on noin 6 500 65 000 650 000 puulajia **1 p.**

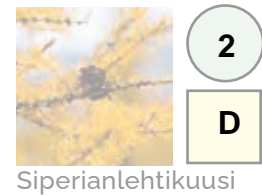
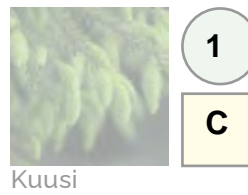
Kumpia on enemmän, tähtiä Linnunradassa vai puita maapallolla? Puita Tähtiä Niitä on yhtä paljon **1 p.**

B) Yhdistä kartalle merkityt esiintymisalueet alla mainittuihin puulajeihin. **Kirjoita vihreisiin ympyröihin numerot 1–4.**



C) Yhdistä lehtimuodot puulajeihin. **Kirjoita keltaisiin ruutuihin kirjaimet A–D.**

- A** Ainavihanta lehti
- B** Vaihtovihanta lehti
- C** Ainavihanta neulanen
- D** Vaihtovihanta neulanen

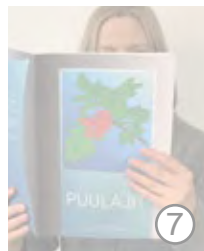
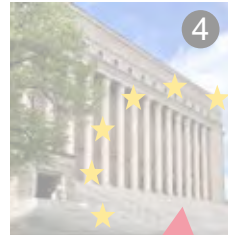
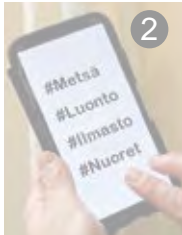


B: 1 p. / oikea numero

C: 1 p. / oikea kirjain

5 KESTÄVÄN KEHITYKSEN PÄÄTÖKSENTEKOON VAIKUTTAMINEN

Kestävä kehitys tarkoittaa jatkuvaa yhteiskunnallista muutosta, joka varmistaa nykyisille ja tuleville sukupolville ekologisesti, taloudellisesti ja sosiaalisesti hyvät elämisen mahdollisuudet. Metsiin liittyvään päätöksentekoon voi yhteiskunnassa vaikuttaa monin tavoin. Tässä on esimerkkejä, joilla nuoretkin voivat vaikuttaa. **Yhdistä vaikuttamistavat ja kuvat kirjoittamalla numerot (1–8) ruutuihin.**



Vaikuttamistapa

- 8** Kansalaisaktivismi
- 5** Kansalaistiede
- 3** Mielipidekirjoitus
- 1** Omat ostopäätökset
- 7** Opiskelu ja muu tiedonhankinta
- 2** Somevaikuttaminen
- 6** Vaikuttajaryhmiin osallistuminen
- 4** Äänestäminen

1 p. / oikea numero

6 HALUATKO TUTUSTUA METSÄALAAN?

Metsävisassa menestyneiden kesken arvotaan kahden viikon mittaisia kesätyöpaikkoja ensi kesäksi. Työpaikat järjestetään metsänhoitoyhdistyksiin kotipaikkakunnallasi tai niin lähellä kuin mahdollista.

Osallistutko kesätyöpaikan arvontaan?

- Kyllä, kiitos!
- En tällä kertaa, kiitos.

Rasti kummassa ruudussa tahansa = 1 p.

Lue nuorten kesätyöpaikkamuksista: metsävisassa.fi

A 5

B 4

C 4

5 8

6 1

Sivu

22

/22p.

Kilpailulomakkeen kuvat

- Metsäjänis: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mountain_hare_-_Lepus_timidus.jpg
- Mäyrä: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:A_Very_Wet_Badger_\(51283095909\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:A_Very_Wet_Badger_(51283095909).jpg)
- Siili: <https://pxhere.com/en/photo/398747>
- Kirjosieppo: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ficedula_hypoleuca_Sussex_4.jpg
- Kultapiisku: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Solidago_virgaurea_Naw%C5%82o%C4%87_pospolita_2021-08-21_%C5%9A%C4%99%C5%BCa_02.jpg
- Sisilisko: Anne Turunen, Suomen Metsäyhdistys
- Oravanmarja: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Maianthemum_bifolium_Oulu,_Finland_11.06.2013.jpg
- Räkättirastas: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Turdus_pilaris_on_Crataegus_in_winter.jpg
- Kompassi: Anne Turunen, Suomen Metsäyhdistys
- Eläinten lumijäljet: Anne Turunen, Suomen Metsäyhdistys
- Metsäkanalinnut: Suomen riistakeskus
- Kännykkä (metsänhoito): Anne Turunen, Suomen Metsäyhdistys
- Suomi-kartta: Metsä Group, <https://www.metsagroup.com/fi/uutiset-ja-julkaisut/artikkelit/neljannes-suomen-metsista-kasvaa-turvemailla/>
- Korpi: Emmi Karavirta
- Rämme: Anne Turunen, Suomen Metsäyhdistys
- Maastokartta: Maanmittauslaitos
- Puulajikartta: Anne Turunen, Suomen Metsäyhdistys (malli: <https://www.pnas.org/doi/full/10.1073/pnas.2115329119#fig03>)
- Amerikanaitomahonki: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Leaves_I_IMG_8668.jpg
- Euroopanpyökki: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fagus_sylvatica_Purpurea_James_Gardens_1.JPG
- Kuusi: Vilma Issakainen, Suomen Metsäyhdistys
- Lehtikuusi: Anne Turunen, Suomen Metsäyhdistys
- PEFC/FSC: PEFC ja FSC
- Kännykkä (hashtagit): Anne Turunen, Suomen Metsäyhdistys
- Lehtileike: Anne Turunen, Suomen Metsäyhdistys
- Eduskuntatalo: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Eduskuntatalo_2019.jpg
- Poika ja kiikarit: Vilma Issakainen, Suomen Metsäyhdistys
- Nuorten metsäneuvosto: Maa- ja metsätalousministeriö
- Kirjan lukija: Anne Turunen, Suomen Metsäyhdistys
- Mielenosoituskyltit: Anne Turunen, Suomen Metsäyhdistys