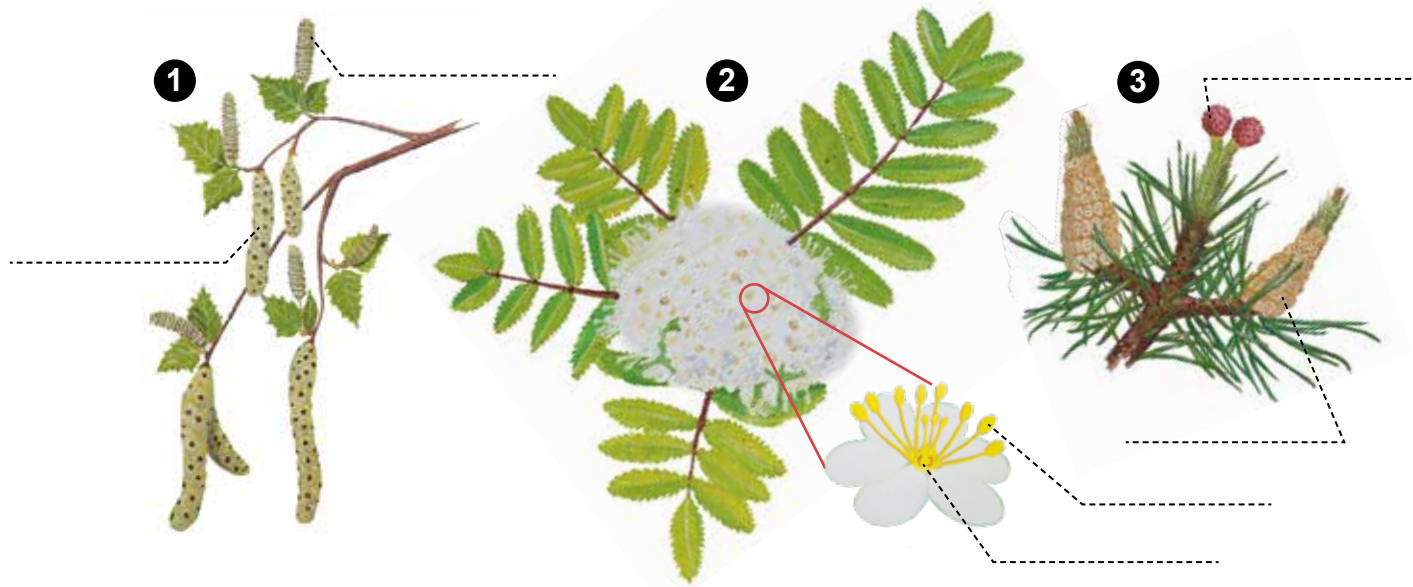


## 1 METSIEMME PUULAJEJA

A) Nimeä kuvien puulajit. 1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_



B) Nimeä jokaiseen kuvaan katkoviivoille EMI tai HEDE.

C) Mikä on heteen tehtävä? \_\_\_\_\_

D) Mitä eroa on lajien 2 ja 3 pölytyksessä? \_\_\_\_\_

E) Mikä lajeista on paljassiemenninen? Laji numero \_\_\_\_\_ Mitkä ovat koppisiemenisiä? Lajit numero \_\_\_\_\_ ja \_\_\_\_\_

F) Mikä lajeista on kehittynyt evoluutiossa ensin? Laji numero \_\_\_\_\_

G) Tunnista puulajit niiden kuorista. Kirjoita kirjaimet (A–E) ruutuihin.

A Kuusi B Mänty C Rauduskoivu D Haapa E Pihlaja



H) Nimeä viivoille rungoilla kasvavat päällyseliöt 1 ja 2.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

## A) Etsi kaavioista vastaukset kysymyksiin.

Mikä oli Suomen metsien vuotuinen kasvu vuonna 2013?

☐ 58 ☐ 107 ☐ 158 miljoonaa kuutiometriä

Kuinka monta prosenttia vuotuisesta puun kasvusta otettiin käyttöön vuonna 2013?

☐ Noin 20 % ☐ Noin 50 % ☐ Noin 80 %

Milloin viimeksi puuta käytettiin ja poistui luontaisesti koko vuoden kasvun verran?

Noin ☐ 20 ☐ 30 ☐ 50 vuotta sitten

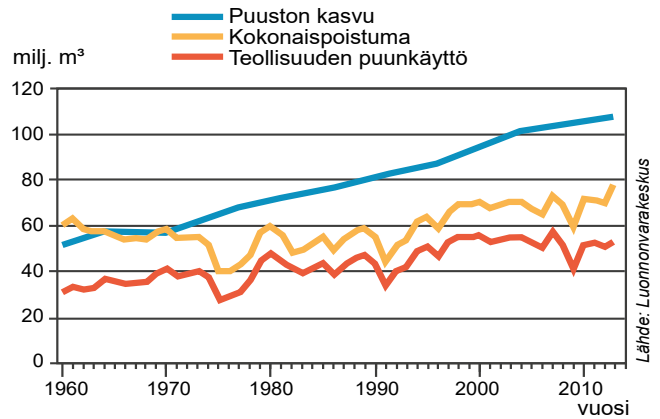
Kuinka suuri osuus Suomessa tuotetusta sellusta jalostettiin kotimaassa vuonna 2018?

☐ Yli puolet ☐ Lähes puolet ☐ Kymmenesosa

Vuonna 2018 kartonkiteollisuuden tuotteista vietiin ulkomaille

☐ 4 % ☐ 3,8 % ☐ 96 %

Puuston vuotuinen kasvu ja poistuma vuosina 1960–2013

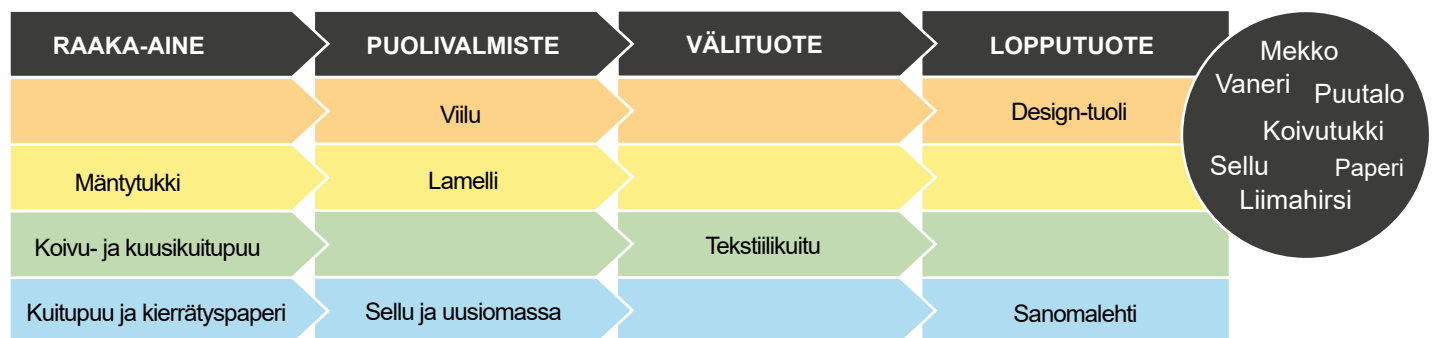


Metsäteollisuuden tuotanto ja vienti vuonna 2018

| Teollisuudenala    | Tuotantomäärä               | Viennin osuus tuotannosta |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Paperiteollisuus   | 6,7 miljoonaa tonnia        | 94 %                      |
| Kartonkiteollisuus | 3,8 miljoonaa tonnia        | 96 %                      |
| Selluteollisuus    | 8,2 miljoonaa tonnia        | 46 %                      |
| Sahateollisuus     | 11,8 miljoonaa kuutiometriä | 74 %                      |
| Vaneriteollisuus   | 1,2 miljoonaa kuutiometriä  | 82 %                      |

Lähde: Metsäteollisuus ry

## B) Täydennä puun jalostamista kuvaava taulukko. Käytä ympyrässä olevia sanoja.



## C) Puusta jalostetut tuotteet ovat hiilivarastoja elinkaarensa ajan. Mikä taulukon lopputuotteista on suurin hiilivarasto?

\_\_\_\_\_

## D) Mikä taulukon lopputuotteista voisi säilyä hiilivarastona pisimpään? Perustele vastauksesi.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## E) Mitä kansantaloudellista hyötyä on siitä, että puuta jalostetaan Suomessa lopputuotteiksi asti?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

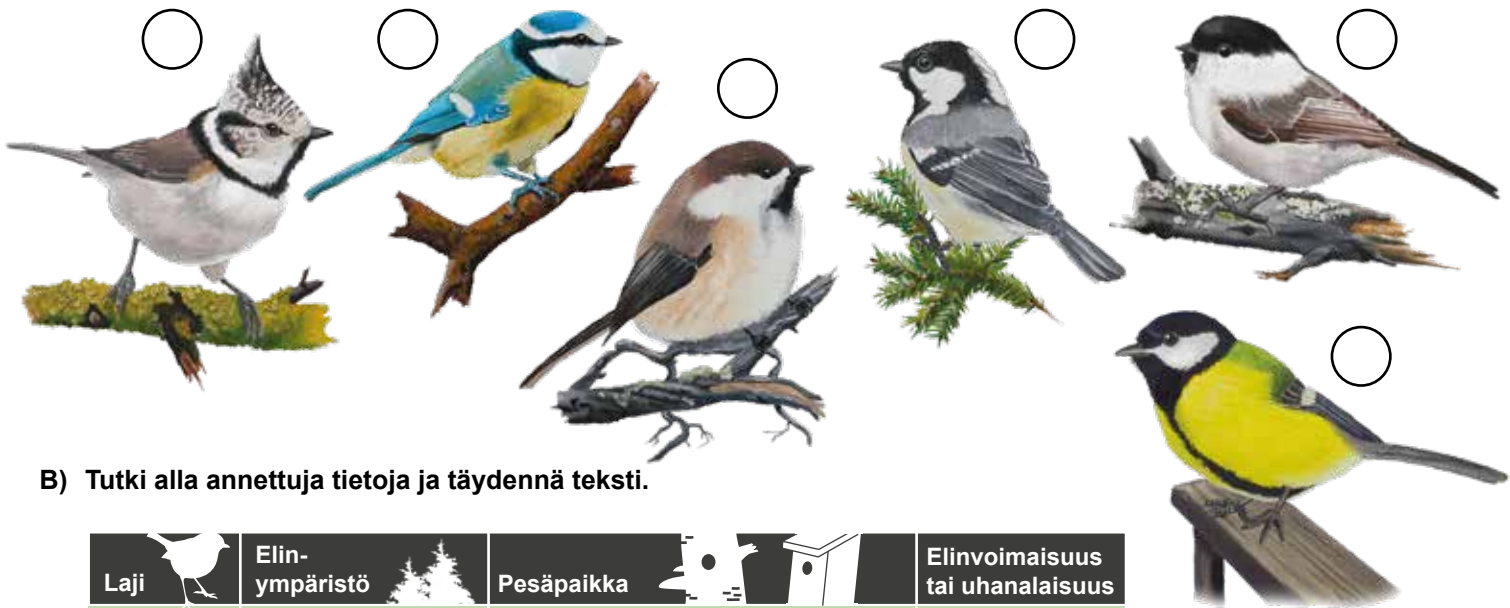
## F) Mitä muita tuloja hakkuutulojen lisäksi metsänomistaja voi saada metsästään?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



A) Tunnista tiaiset. Kirjoita ympyröihin nimiä vastaavat numerot (1–6) alla olevasta taulukosta.



B) Tutki alla annettuja tietoja ja täydennä teksti.

| Laji             | Elinympäristö                               | Pesäpaikka                                                                    | Elinvoimaisuus tai uhanalaisuus |
|------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Tali-tiainen   | Kaikenlaiset metsät<br>Kulttuuriympäristöt  | Toisten vanha pesäkolo tai linnunpönttö.<br>Ei koverra kolaa itse.            | Elinvoimainen                   |
| 2 Sini-tiainen   | Lehti- ja sekametsät<br>Kulttuuriympäristöt | Toisten vanha pesäkolo tai pönttö.<br>Kovertaa kolon myös itse lahoon puuhun. | Elinvoimainen                   |
| 3 Kuusi-tiainen  | Kuusimetsät<br>Kulttuuriympäristöt          | Toisten vanha pesäkolo tai pönttö.<br>Ei koverra kolaa itse.                  | Elinvoimainen                   |
| 4 Lapin-tiainen  | Mäntymetsät<br>Rämeet                       | Vanha tikankolo tai pönttö.<br>Kovertaa kolon myös itse lahoon puuhun.        | Silmälläpidettävä               |
| 5 Töyhtö-tiainen | Kuivien kankaiden ja rämeiden männiköt      | Kovertaa kolon mieluiten itse lahoon puuhun tai pötkelöön.                    | Vaarantunut (uhanalainen)       |
| 6 Hömö-tiainen   | Havu- ja sekametsät                         | Kovertaa itse joka kevät uuden kolon lahoon lehtipuuhun tai pötkelöön.        | Äärimmäisen uhanalainen         |

Syyt uhanalaisuuteen:  
Vanhojen metsien, isojen puiden ja lahpuun väheneminen

Lähde: Suomen lajien uhanalaisuus - Punainen kirja 2019

Tiaisista elinvoimaisia ovat \_\_\_\_\_.  
\_\_\_\_\_. Elinvoimaisille tiaislle tyypillistä on, että ne elävät metsien lisäksi \_\_\_\_\_. Myöskään \_\_\_\_\_.

ei ole uhanalainen. Sen kanta on kuitenkin pienentynyt, joten se luokitellaan \_\_\_\_\_.

Uhanalaisille lajeille on usein tyypillistä, että ne ovat vaateliaita elinympäristönsä suhteen.

Suomen uhanalaisin tiaislaji on \_\_\_\_\_.

Se on vaarassa hävitä metsistämme. Myös \_\_\_\_\_.

on uhanalainen. Molemmat uhanalaiset tiaiset suosivat iältään \_\_\_\_\_.

luonnontilaisia metsiä. Isojen puiden kaarnan koloihin ja epifyyttien alle ne kätkevät talvi-

varastojaan. Uhanalaiset tiaiset pärjäävät myös talousmetsissä, jos siellä on tarpeeksi

\_\_\_\_\_, johon ne voivat kovertaa \_\_\_\_\_.

Metsänomistaja voi helpottaa uhanalaisten tiaisten asutopulaa tekemällä lehtipuista

\_\_\_\_\_ ja jättämällä hakkuissa runsaasti säästö-

puita. Niiden elinympäristövaatimukset huomioimalla metsänomistaja auttaa myös lukuisia

muita samankaltaisista elinympäristöistä riippuvaisia \_\_\_\_\_.

Tekopötkelöitä



## 4 SUPERFOODIA SUOMEN SOILTA

### A) Täydennä tekstiin puuttuvat sanat.

Suomen pinta-alasta noin viidesosa on soita ja kosteikkoja, koska ilmastomme on \_\_\_\_\_ ja \_\_\_\_\_.

Vähähappisessa maassa kasvien osat hajoavat hitaasti, jolloin syntyy soille tyypillinen eloperäinen maalaji \_\_\_\_\_. Suot toimivat virkistyspaikkoina, hiilinieluinä, hiili- ja vesivarastona sekä tarjoavat arvokkaan marjasadon. Tällaisista luonnon tarjoamista aineettomista ja aineellisista hyödyistä käytetään nimitystä \_\_\_\_\_.

### B) Täydennä kuvissa olevien marjojen 1–4 nimet tekstiin.

Taloudellisesti tärkein suomarja Suomessa on 1. Sen lisäksi kaupallisiin tarkoituksiin poimitaan myös 2, 3 ja 4 marjoja. Marjoilla on runsaasti terveysvaikutuksia, sillä ne sisältävät paljon vitamiineja, kivennäis- ja hivenaineita sekä muun muassa tulehduksia vähentäviä flavonoideja. Suomessa tutkitaan myös marjakasvien lehtien terveysvaikutuksia.



### C) Rastita jokaiselle riville yksi tai useampi marjakasvia kuvaava vaihtoehto.

|                                                           |                          |                          |                          |                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Varpukasvi .....                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ruohovartinen .....                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Puu tai pensas .....                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ainavihreä .....                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Marjoja käytetään ginin mausteena .....                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kaarnikka sisältää marjoistamme eniten flavonoideja ..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Marjat kypsyvät ensimmäisten pakkasten aikaan .....       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Marja raakana punainen, kypsänä kullankeltainen .....     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### D) Rastita ne asiat, joita saat tehdä suolla jokamiehenoikeuksien nojalla ilman maanomistajan lupaa.

- |                                                                   |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Suon poikki kulkeminen                   | <input type="checkbox"/> Tupasviljojen poimiminen maljakkoon    |
| <input type="checkbox"/> Koiran vapaana pitäminen                 | <input type="checkbox"/> Suopursujen kerääminen tuoksukimpuiksi |
| <input type="checkbox"/> Pitkospuita pitkin mopolla ajaminen      | <input type="checkbox"/> Karpaloiden kerääminen torimyyntiin    |
| <input type="checkbox"/> Rahkasammalen ottaminen kukkaistutuksiin | <input type="checkbox"/> Suopotkupallokisojen järjestäminen     |



## 5 KESÄTÖIHIN METSÄALALLE

Haluaisitko tutustua metsäalaan ja työskennellä kaksi viikkoa alan kesätöissä? Koulujen Metsävisa-voittajien kesken arvotaan noin 15 kesätyöpaikkaa Metsänhoitoyhdistyksiin. Työpaikka järjestetään arvonnalla voittajien kotipaikkakunnilta tai niin läheltä kuin mahdollista kesäkuulle 2020.

Osallistutko kesätyöpaikan arvontaan? ☐ Kyllä, kiitos! ☐ En tällä kertaa, kiitos.

# Mallivastaukset

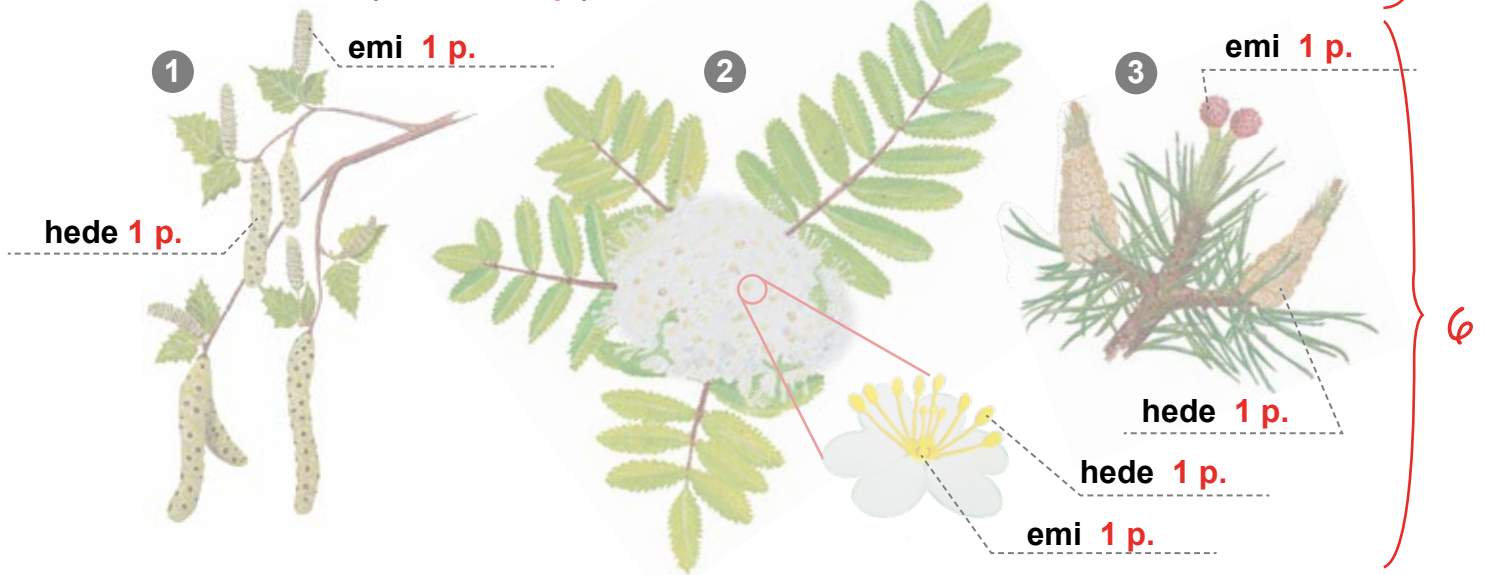
ovat ohjeellinen tarkistuslista, josta saa poiketa. Joko opettaja tai oppilaat voivat tarkistaa vastaukset. Kukin koulu voi tarkastaa ja pisteyttää lomakkeet oman opetuksensa mukaan. Koulun parasta visailijaa valittaessa tarkastustavan on oltava yhdenmukainen koko koulussa. Jatkoon päässeiden oppilaiden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

Maksimipisteet  
**91 p.**

Vinkki: Kirjoita kertyvät pisteet värikynällä marginaaliin. Ne on helpompi laskea yhteen alareunan laatikkoon.

## 1 METSIEMME PUULAJEJA

- A) Nimeä kuvien puulajit. 1. rauduskoivu 2 p.  
(tai koivu 1 p.) 2. pihlaja 1 p. 3. mänty 1 p.



- B) Nimeä jokaiseen kuvaan katkoviivoille EMI tai HEDE.

- C) Mikä on heteen tehtävä? Hede tuottaa siitepölyä (joka hedelmöittää emin munasolun). 1 p.

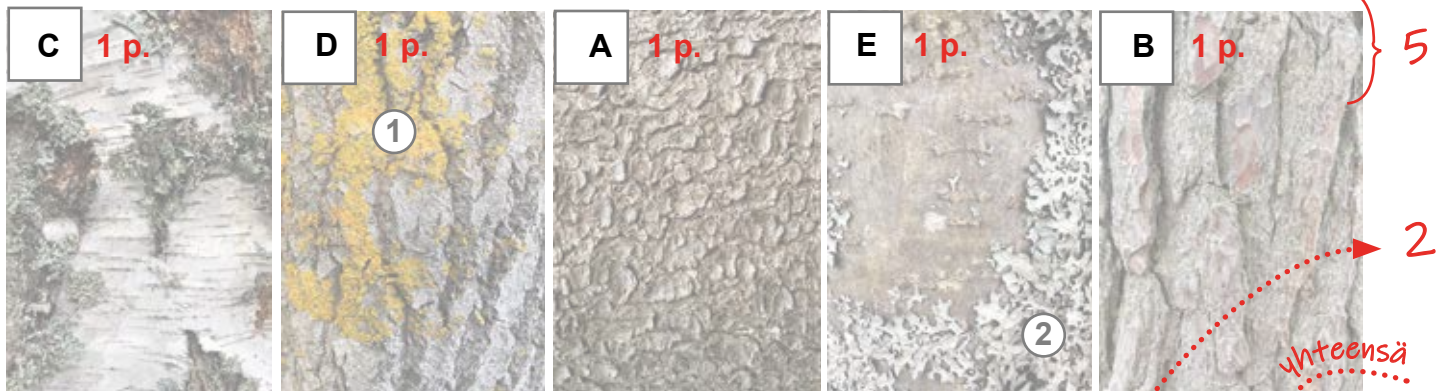
- D) Mitä eroa on lajien 2 ja 3 pölytyksessä? Pihlaja (2) on hyönteispölytteinen. 1 p.  
Mänty (3) on tuulipölytteinen. 1 p.

- E) Mikä lajeista on paljassiemenninen? Laji numero 3 1 p. Mitkä ovat koppisiemenisiä? Lajit numero 1 1 p. 2 1 p.

- F) Mikä lajeista on kehittynyt evoluutiossa ensin? Laji numero 3 1 p.

- G) Tunnista puulajit niiden kuorista. Kirjoita kirjaimet (A–E) ruutuihin.

A Kuusi B Mänty C Rauduskoivu D Haapa E Pihlaja



- H) Nimeä viivoille rungoilla kasvavat päällyseliöt 1 ja 2.

1. (haavan)keltajakälä 1 p.

2. (sormi)paisukarve tai karvejakälä 1 p.

**24** / 24 p.

## A) Etsi kaavioista vastaukset kysymyksiin.

Mikä oli Suomen metsien vuotuinen kasvu vuonna 2013?

☐ 58 ☒ 107 ☐ 158 miljoonaa kuutiometriä

1 p.

Kuinka monta prosenttia vuotuisesta puun kasvusta otettiin käyttöön vuonna 2013?

☐ Noin 20 % ☒ Noin 50 % ☐ Noin 80 %

1 p.

Milloin viimeksi puuta käytettiin ja poistui luontaisesti koko vuoden kasvun verran?

Noin ☐ 20 ☐ 30 ☒ 50 vuotta sitten

1 p.

Kuinka suuri osuus Suomessa tuotetusta sellusta jalostettiin kotimaassa vuonna 2018?

☒ Yli puolet ☐ Lähes puolet ☐ Kymmenesosa

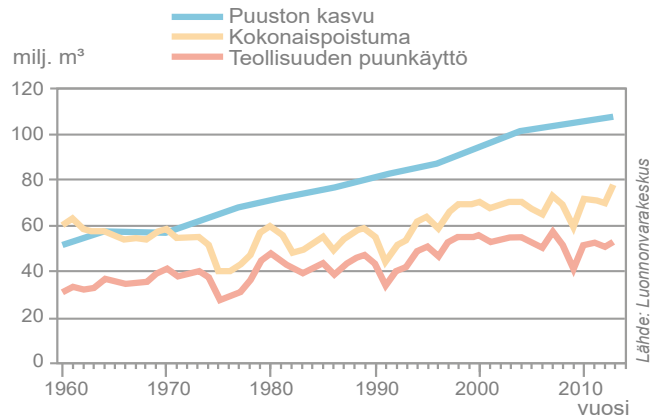
1 p.

Vuonna 2018 kartonkiteollisuuden tuotteista vietiin ulkomaille

☐ 4 % ☐ 3,8 % ☒ 96 %

1 p.

Puuston vuotuinen kasvu ja poistuma vuosina 1960–2013



Metsäteollisuuden tuotanto ja vienti vuonna 2018

| Teollisuudenala    | Tuotantomäärä               | Viennin osuus tuotannosta |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Paperiteollisuus   | 6,7 miljoonaa tonnia        | 94 %                      |
| Kartonkiteollisuus | 3,8 miljoonaa tonnia        | 96 %                      |
| Selluteollisuus    | 8,2 miljoonaa tonnia        | 46 %                      |
| Sahateollisuus     | 11,8 miljoonaa kuutiometriä | 74 %                      |
| Vaneriteollisuus   | 1,2 miljoonaa kuutiometriä  | 82 %                      |

Lähde: Metsäteollisuus ry

## B) Täydennä puun jalostamista kuvaava taulukko. Käytä ympyrässä olevia sanoja.

| RAAKA-AINE                  | PUOLIVALMISTE       | VÄLITUOTE       | LOPPUTUOTE   |
|-----------------------------|---------------------|-----------------|--------------|
| Koivutukki 1 p.             | Viilu               | Vaneri 1 p.     | Design-tuoli |
| Mäntytukki                  | Lamelli             | Liimahirsi 1 p. | Puutalo 1 p. |
| Koivu- ja kuusikuitupuu     | Sellu 1 p.          | Tekstiilikuitu  | Mekko 1 p.   |
| Kuitupuu ja kierrätyspaperi | Sellu ja uusiomassa | Paperi 1 p.     | Sanomalehti  |

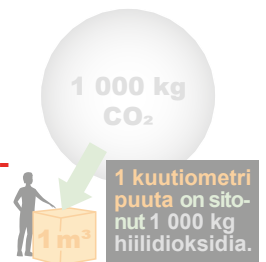
Mekko  
 Vaneri Puutalo  
 Koivutukki  
 Sellu Paperi  
 Liimahirsi

## C) Puusta jalostetut tuotteet ovat hiilivarastoja elinkaarensa ajan. Mikä taulukon lopputuotteista on suurin hiilivarasto?

**Puutalo 1 p.**

## D) Mikä taulukon lopputuotteista voisi säilyä hiilivarastona pisimpään? Perustele vastauksesi.

**Kaikki taulukon tuotteet käyvät, jos niitä säilytetään pitkään, esim. sanomalehteä Kansallisarkistossa. Pisteet annetaan perustelusta. Maks. 2 p.**



## E) Mitä kansantaloudellista hyötyä on siitä, että puuta jalostetaan Suomessa lopputuotteiksi asti?

**Pitkä tuotantoketju työllistää enemmän. Tuotteista saa paremman hinnan kuin**

**puolivalmisteista. Valtiolle enemmän verotuloja. Muutkin hyvät vastaukset hyväksytään.**

**Maks. 3 p.**

## F) Mitä muita tuloja hakkuutulojen lisäksi metsänomistaja voi saada metsästään?

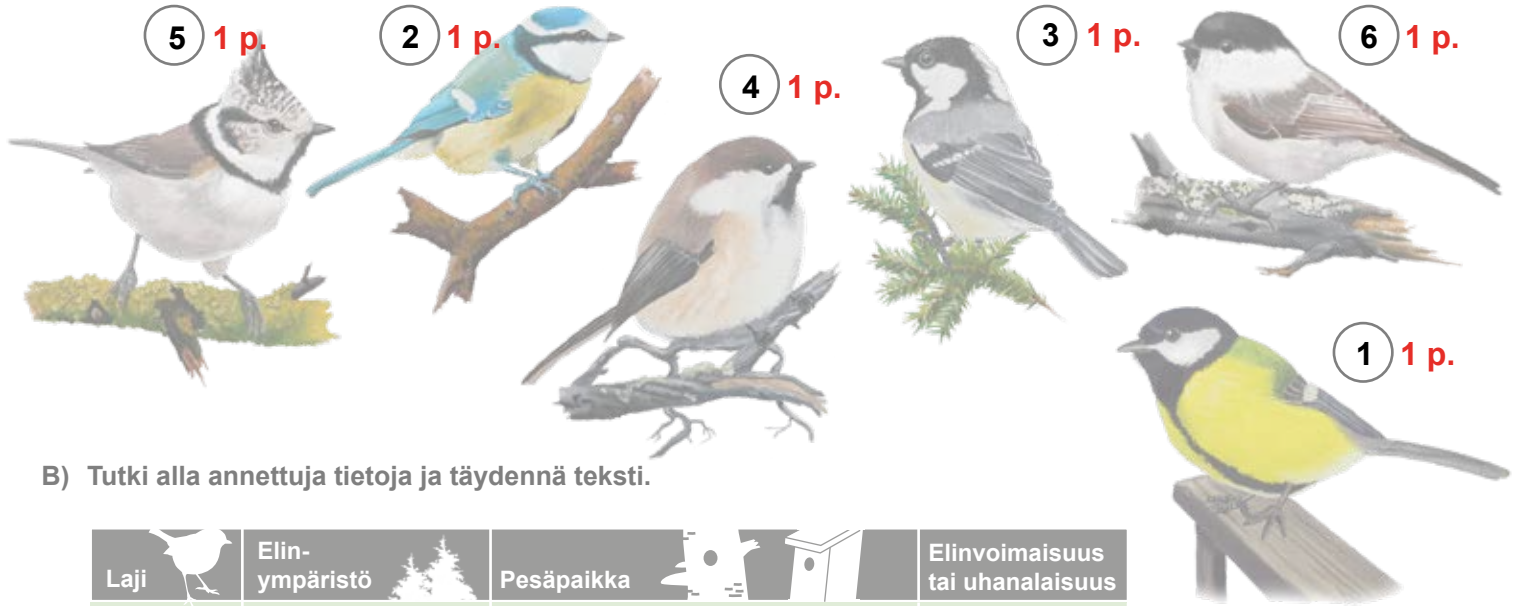
**Marjat ja sienet 1 p. Pihka tai pakuri 1 p. Jäkälät tai kuusenkerkkä 1 p.**

**Maa-alueen vuokraaminen metsästykseseen tai matkailutoimintaan 1 p.**

**Luontoarvoiltaan arvokkaan metsän luovuttaminen korvausta vastaan**

**luonnonsuojeluun 1 p. Muutkin hyvät vastaukset hyväksytään. Maks. 5 p.**

A) Tunnista tiaiset. Kirjoita ympyröihin nimiä vastaavat numerot (1–6) alla olevasta taulukosta.



B) Tutki alla annettuja tietoja ja täydennä teksti.

| Laji             | Elinympäristö                               | Pesäpaikka                                                                    | Elinvoimaisuus tai uhanalaisuus |
|------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Tali-tiainen   | Kaikenlaiset metsät<br>Kulttuuriympäristöt  | Toisten vanha pesäkolo tai linnunpönttö.<br>Ei koverra kolaa itse.            | Elinvoimainen                   |
| 2 Sini-tiainen   | Lehti- ja sekametsät<br>Kulttuuriympäristöt | Toisten vanha pesäkolo tai pönttö.<br>Kovertaa kolon myös itse lahoon puuhun. | Elinvoimainen                   |
| 3 Kuusi-tiainen  | Kuusimetsät<br>Kulttuuriympäristöt          | Toisten vanha pesäkolo tai pönttö.<br>Ei koverra kolaa itse.                  | Elinvoimainen                   |
| 4 Lapin-tiainen  | Mäntymetsät<br>Rämeet                       | Vanha tikankolo tai pönttö.<br>Kovertaa kolon myös itse lahoon puuhun.        | Silmälläpidettävä               |
| 5 Töyhtö-tiainen | Kuivien kankaiden ja<br>rämeiden männiköt   | Kovertaa kolon mieluiten itse lahoon<br>puuhun tai pötkelöön.                 | Vaarantunut<br>(uhanalainen)    |
| 6 Hömö-tiainen   | Havu- ja sekametsät                         | Kovertaa itse joka kevät uuden kolon<br>lahoon lehtipuuhun tai pötkelöön.     | Äärimmäisen<br>uhanalainen      |

Syyt  
uhanalaisuuteen:  
Vanhojen metsien,  
isojen puiden ja  
lahopuun väheneminen

Lähde: Suomen lajien  
uhanalaisuus - Punainen  
kirja 2019

Tiaisista elinvoimaisia ovat **talitiainen 1 p., sinitiainen 1 p. ja kuusitiainen 1 p.**  
Elinvoimaisille tiaislle tyypillistä on, että ne elävät metsien lisäksi  
**kulttuuriympäristöissä 1 p.** Myöskään **lapintiaisen 1 p.**

ei ole uhanalainen. Sen kanta on kuitenkin pienentynyt, joten se luokitellaan  
**silmälläpidettäväksi 1 p.**

Uhanalaisille lajeille on usein tyypillistä, että ne ovat vaatelaita elinympäristönsä suhteen.

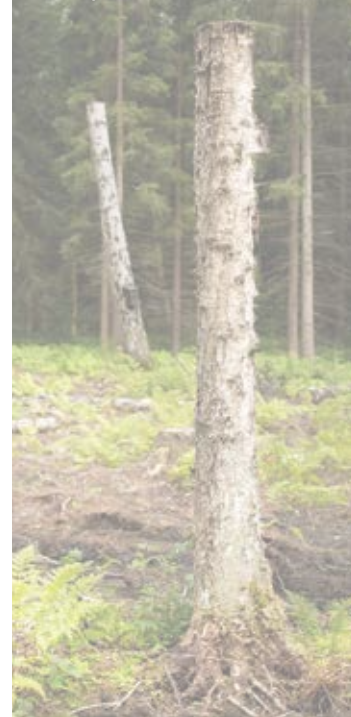
Suomen uhanalaisin tiaislaji on **hömötiainen 1 p.**

Se on vaarassa hävitä metsistämme. Myös **töyhtötiainen 1 p.**  
on uhanalainen. Molemmat uhanalaiset tiaiset suosivat iältään **vanhoja 1 p.**

luonnontilaisia metsiä. Isojen puiden kaarnan koloihin ja epifyyttien alle ne kätkevät talvi-  
varastojaan. Uhanalaiset tiaiset pärjäävät myös talousmetsissä, jos siellä on tarpeeksi  
**lahopuuta 1 p.**, johon ne voivat kovertaa **pesän/kolon 1 p.**

Metsänomistaja voi helpottaa uhanalaisten tiaisten asutopulaa tekemällä lehtipuista  
**(teko)pötkelöitä 1 p.** ja jättämällä hakkuissa runsaasti säästö-  
puita. Niiden elinympäristövaatimukset huomioimalla metsänomistaja auttaa myös lukuisia  
muita samankaltaisista elinympäristöistä riippuvaisia **lajeja/eliöitä 1 p.**

Tekopötkelöitä



## 4 SUPERFOODIA SUOMEN SOILTA

### A) Täydennä tekstiin puuttuvat sanat.

Suomen pinta-alasta noin viidesosa on soita ja kosteikkoja, koska ilmastomme

on viileä 1 p. ja kosteaa 1 p.

Vähähappisessa maassa kasvien osat hajoavat hitaasti, jolloin syntyy soille tyypillinen

eloperäinen maalaji turve 1 p. Suot toimivat virkistyspaikkoina, hiilinieluinä, hiili- ja

vesivarastona sekä tarjoavat arvokkaan marjasadon. Tällaisista luonnon tarjoamista aineettomista ja aineellisista

hyödyistä käytetään nimitystä ekosysteempipalvelut 1 p.

### B) Täydennä kuvissa olevien marjojen 1–4 nimet tekstiin.

Taloudellisesti tärkein suomarja Suomessa on 1 lakka 1 p. Sen lisäksi kaupallisiin tarkoituksiin

poimitaan myös 2 variksenmarjaa 1 p., 3 (iso)karpaloa 1 p. ja 4 katajan 1 p.

marjoja. Marjoilla on runsaasti terveysvaikutuksia, sillä ne sisältävät paljon vitamiineja, kivennäis- ja hivenaineita sekä

muun muassa tulehduksia vähentäviä flavonoideja. Suomessa tutkitaan myös marjakasvien lehtien terveysvaikutuksia.



### C) Rastita jokaiselle riville yksi tai useampi marjakasvia kuvaava vaihtoehto.

|                                                           |                                     |                                     |                                     |                                     |      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| Varpukasvi .....                                          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 1 p. |
| Ruohovartinen .....                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 1 p. |
| Puu tai pensas .....                                      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 p. |
| Ainavihreä .....                                          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 p. |
| Marjoja käytetään ginin mausteena .....                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 p. |
| Kaarnikka sisältää marjoistamme eniten flavonoideja ..... | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 1 p. |
| Marjat kypsyvät ensimmäisten pakkasten aikaan .....       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 1 p. |
| Marja raakana punainen, kypsänä kullankeltainen .....     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 1 p. |

**Pisteen saa, kun koko rivi on oikein. Voi pisteyttää myös toisella tavalla, kunhan pisteytys on oman koulun oppilaiden kesken tasavertainen.**

### D) Rastita ne asiat, joita saat tehdä suolla jokamiehenoikeuksien nojalla ilman maanomistajan lupaa.

|                                                                        |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 p. Suon poikki kulkeminen        | <input checked="" type="checkbox"/> 1 p. Tupasviljojen poimiminen maljakkoon |
| <input type="checkbox"/> 1 p. Koiran vapaana pitäminen                 | <input type="checkbox"/> 1 p. Sudenpoimijien kerääminen tuoksukimpuiksi      |
| <input type="checkbox"/> 1 p. Pitkospuita pitkin mopolla ajaminen      | <input checked="" type="checkbox"/> 1 p. Karpaloiden kerääminen torimyyntiin |
| <input type="checkbox"/> 1 p. Raikasammalen ottaminen kukkaistutuksiin | <input type="checkbox"/> 1 p. Sudenpoimijakisojen järjestäminen              |

**Oikeasta rästitetusta ja oikein jätetystä tyhjstä saa pisteen.**

**Perusteluja:**  
Jokamiehenoikeudella saa

- liikkua maastossa omin voimin
- poimia ruohokasveja
- poimia marjoja
- mutta ei saa**
- pitää koiraa vapaana
- ajaa moottorijoneuvolla
- kerätä sammalia
- kerätä varpukasveja
- järjestää isoja tapahtumia

## 5 KESÄTÖIHIN METSÄALALLE

Haluaisitko tutustua metsäalaan ja työskennellä kaksi viikkoa alan kesätyöissä? Koulujen Metsävisa-voittajien kesken arvotaan noin 15 kesätyöpaikkaa Metsänhoitoyhdistyksiin. Työpaikka järjestetään arvonnalla voittajien kotipaikkakunnilta tai niin läheltä kuin mahdollista kesäkuulle 2020.

Osallistutko kesätyöpaikan arvontaan? ☒ Kyllä, kiitos! ☒ En tällä kertaa, kiitos.

**Rasti kummassa tahansa ruudussa = 1 p. Ei rastia = 0 p.**

**25** / 25 p.