

Monimetsä-hanke,
Tapio

Mitä luonnon monimuotoisuudelle tärkeitä elementtejä rastilla on?

- X Kolopuu
- X Järeä vanha puu
Ulkoilureitti
Kangasvuokko
Suuren petolinnun pesä
- X Maalahopuu
- X Pystylahopuu/pöckelö
Pienvesi, kuten puro tai lähde
- X Haapa

Vilka för mångfalden betydelsefulla element finns på stationen?

- X Träd med bohål
- X Grova gamla träd
friluftsstig
Mosippa
En stor rovfågels bo
- X Murknande träd på marken
- X Högstubbe
Småvatten såsom bäck och rännil
- X Asp

Monimetsä-hanke,
Tapio

Mitä merkityksiä lahopuulla on metsäluonnolle?

- X Se toimii hiilivarastona
- X Se on elinympäristö useille harvinaisille eliölajeille
Kolopesijät kuten tikat käyttävät sitä ravinnokseen
- X Monet metsälajit ovat riippuvaisia lahopuusta
- X Lahopuun hajotessa ravinteet palaavat metsän kiertoon
Se elättää metsätuhoja aiheuttavia hyönteisiä

- Se vapauttaa nopeasti hiiltä ilmakehään

Vilka betydelser har ett murknande träd som ligger på marken för skogsnaturen

- X Det fungerar som kollager
- X Det är en livsmiljö för många sällsynta arter
Fåglar som bor i hål använder det som föda
- X Många skogsarter är beroende av murknande träd
- X Då träd murknar återbördas en näringsämnen till naturen
Det fungerar som näringskälla för skogens skadeinsekter

- Det frigör kol snabbt till atmosfären

Lahoava puu on pienenevä
hiilivarasto.

Tikat käyttävät lahopuulla eläviä
lajeja ravinnokseen.

Metsätuhoja aiheuttavat hyönteiset
käyttävät elävää puuta.
Lahoaminen on hidasta palamista.

Metsähallitus

Valitse sinulle annettu kirjain.

- A
- B
- C
- D

Välj den bokstav som du har fått.

- A
- B
- C
- D

BMOL & SMY

Mikä katajaa ja sen hedelmiä koskevat väittämät pitävät paikkansa?

- Kataja on koppisiemeninen
- X Kataja on paljassiemenninen
- X Hedelmät ovat käpyjä
Hedelmät ovat marjoja
- X Hedelmiä saa kerätä jokaisenoikeudella
- X Hedelmät ovat kypsinä sinimustia
Hedelmät ovat kypsinä punaisia
Hedelmät ovat myrkyllisiä

Vilka påståenden om enen och dess frukter är sanna?

- Enen är gömfröig
- X Enen är nakenfröig
- X Frukten är en kotte
Frukten är ett bär
- X Allemansrätten ger en lov att plocka frukten
- X Frukten är som mogen blåsvart
Frukten är röd som mogen
Frukten är giftig

UPM **Mitkä talousmetsän käsittelyyn liittyvät väittämät ovat oikein tällaisessa metsikössä?**

- X Puusto kannattaisi harventaa
- Puusto tulee uudistaa
- Kaikki koivut poistetaan
- X Kaikkia puulajeja säästetään
- Mitään ei kannata tehdä
- X Metsänomistaja päättää hakkuista

Vilka åtgärder som gäller ekonomiskog stämmer i denna skog?

- X Det skulle löna sig att gallra
- Förnya skogen
- Alla björkar bör huggas
- X Spara alla träslag
- Det lönar sig att inte göra något alls
- X Skogsägaren bestämmer vad som görs

MTK **Mitkä aiheuttavat metsäkatoa Suomessa?**

- X Sähkölinjojen rakentaminen
- X Uusien asuinalueiden rakentaminen
- X Teiden rakentaminen
- Uudistushakkuut

Vilka orsakar avskogning i Finland?

- X Byggandet av elgator
- X Byggandet av nya bostadsområden
- X Byggandet av nya vägar
- Förnyelsehyggen

Metsäkato: metsän pysyvä muuttuminen muuhun käyttöön, kuten maatalousmaaksi, infrastruktuuriksi tai asutukseksi. Hakkuiden jälkeen metsä säilyy metsänä.

- X Metsien raivaaminen pelloiksi

- X Röjning av skog till åkrar

MTK **Mikä on Suomen suurin metsänomistajaryhmä?**

- Valtio
- Kunnat
- X Yksityishenkilöt tai perheet
- Metsäyhtiöt

Vilken grupp äger mest skog i Finland?

- Staten
- Kommuner
- X Privatpersoner eller familjer
- Skogsbolag

BMOL & SMY **Mikä tikka kuvassa on?**

- X Käpytikka
- Valkoselkätikka
- Harmaapäätikka
- Palokärki

Vilken hackspett syns på bilden?

- X Hackspett
- Vitryggig hackspett
- Gråspett
- Spillkråka

BMOL & SMY **Mikä pöllö kuvassa on?**

- Huuhkaja
- Viirupöllö
- Lehtopöllö
- X Helmipöllö

Vilken uggle syns på bilden?

- Berguv
- Slaguggla
- Kattuggla
- X Päruggla

BMOL & SMY **Millä nimellä kuoppaa kutsutaan?**

- Suppa
- X Hiidenkirnu

Vad kallas denna grop?

- Slukhål
- X Jättegryta

Hiidenkivi
Kuppikivi

Bautasten
Offersten

BMOL & SMY

Miten kuoppa on syntynyt?

Jää on painanut kallion kuopalle

Se on kivikauden ihmisten kaivama

X Se on sulavesivirtojen pyörittämien kivien kovertama

Se on meteoriitin synnyttämä kraatteri

Hur har gropen bildats?

Isen har tryckt en grop i berget

Den har grävts ut av stenåldersmän

X Den är urholkad av stenar som rört sig i smältvatten

Den har bildats av ett meteoritnedslag

BMOL & SMY

Kuinka vanha kuoppa on?

100 000 - 500 000 v.

X 10 000 - 15 000 v.

1 000 - 5 000 v.

Hur gammal är gropen?

100 000 - 500 000 år

X 10 000 - 15 000 år

1 000 - 5 000 år

Kuoppa on syntynyt edellisen
jäädäuden sulamisvaiheen aikana.

BMOL & SMY

Valitse oikeat väittämät.

Metsäpalot eivät kuulu metsän luontaiseen kiertoon.

X Suurelle osalle eliöistä metsän palaminen on vahingollista.

X Eräät eliölajit tarvitsevat tulen vaurioittamaa puuta
elinympäristökseen.

X Kulotus luo suotuisat olosuhteet siementen itämiselle ja taimien kasvuun.

X Luonnontilaisen metsän palaminen voi käynnistää luonnollisen
sukcessionin.

X Palaminen vapauttaa ravinteita kiertoon.

Välj de rätta påståendena.

Skogsbränder hör inte till skogens naturliga kretslopp.

X Skogsbränder är skadliga för en stor del av skogens organismer.

X Endel arter behöver förkolnat trä som biotop.

X Hyggesbränning skapar gynnsamma förhållanden för frön att gro
och skjuta plantor.

X Efter en naturlig skogsbrand kan den naturliga successionen
komma igång i skogen.

X Förbränning frigör näringsämnen till kretsloppet.

BMOL & SMY

**Mikä on ollut yleisin maastopalojen syttymissyy Suomessa tänä
keväänä?**

Salamat

X Huolimaton tulen käsittely

**Vilken är den vanligaste orsaken till terrängbränder i Finland
detta år?**

Blixtar

X Ovarsam hantering av eld

[Maastopaloja syttyi huhtikuussa
tuplasti vuodentakaiseen verrattuna
– syynä usein ihminen | Yle](#)

Kipinät työkoneista
Tahalliset tuhopoltot

Gnistor från arbetsmaskiner
Pyromaner har tänt eldar

BMOL & SMY

Tunnista jäkälä.

X Hirvenjäkälä

Poronjäkälä

Torvijäkälä

Karvejäkälä

Bestäm laven.

X Islandslav

Fönsterlav

Bägarlav

Sköldlav

BMOL & SMY	<p>Tunnista jäkälä.</p> <p>Hirvenjäkälä</p> <p>X Poronjäkälä</p> <p>Torvijäkälä</p> <p>Karvejäkälä</p> <p>Eläimiin</p> <p>Bakteereihin</p>	<p>Bestäm laven.</p> <p>Islandslav</p> <p>X Fönsterlav</p> <p>Bägarlav</p> <p>Sköldlav</p> <p>Djuren</p> <p>Bakterierna</p>	
BMOL & SMY	<p>Mitkä seuraavista sopivat tähän puuhun?</p> <p>Kuusi</p> <p>Ihmisen kaatama</p> <p>Kasvava hiilivarasto</p> <p>X Pienenevä hiilivarasto</p> <p>X Sienten elinympäristö</p> <p>X Kovakuoriaisten elinympäristö</p>	<p>Vilka av följande påståenden gäller för detta träd?</p> <p>Gran</p> <p>Fällda av människan</p> <p>Växande kollager</p> <p>X Minskande kollager</p> <p>X Svampbiotop</p> <p>X Biotop för skalbaggar</p>	
BMOL & SMY	<p>Minkä ikäisiä männyt ovat?</p> <p>Noin 5 v.</p> <p>X Noin 15 v.</p> <p>Noin 25 v.</p>	<p>Hur gamla är tallarna?</p> <p>ca 5 år</p> <p>X ca 15 år</p> <p>ca 25 år</p>	Oksakiehkuroita oli 12-13 ja siihen lisätään 3-5 vuotta.
BMOL & SMY	<p>Mikä on syönyt siemenet kävystä?</p> <p>X Käpytikka</p> <p>Käpylintu</p>	<p>Vem har ätit kottens frön?</p> <p>X Hackspett</p> <p>Korsnäbb</p>	
BMOL & SMY	<p>Mikä on syönyt siemenet kävystä?</p> <p>Käpytikka</p> <p>X Käpylintu</p>	<p>Vem har ätit kottens frön?</p> <p>Hackspett</p> <p>X Korsnäbb</p>	
BMOL & SMY	<p>Mikä on syönyt siemenet kävystä?</p> <p>Käpytikka</p> <p>Käpylintu</p> <p>Kirjanpainaja</p> <p>X Orava</p>	<p>Vem har ätit kottens frön?</p> <p>Hackspett</p> <p>Korsnäbb</p> <p>Barkborre</p> <p>X Ekorre</p>	
BMOL & SMY	<p>Tunnista sammal.</p> <p>Karhunsammal</p> <p>X Kerrossammal</p> <p>Seinäsammal</p> <p>Rahkasammal</p>	<p>Bestäm mossan.</p> <p>Björnmossa</p> <p>X Husmossa</p> <p>Väggmossa</p> <p>Vitmossa</p>	

Sulkasammal

Kammossa

BMOL & SMY

Tunnista sammal.

Karhunsammal

Kerrossammal

X Seinäsammal

Rahkasammal

Sulkasammal

Bestäm mossan.

Björnmossa

Husmossa

X Väggmossa

Vitmossa

Kammossa

BMOL & SMY

Mitkä seuraavista koskevat näitä muurahaisia?

Ne ovat hevosmuurahaisia

X Ne ovat kekomuurahaisia

X Ne ovat työläisiä

Ne ovat kuhpureita

X Ne ovat petoja

X Ne elävät symbioosissa muiden lajien kanssa

Ne ovat koiraita

X Ne ovat naaraita

Vilka påståenden stämmer med dessa myror?

De är hästmyror

X De är stackmyror

X De är arbetsmyror

De är drönare

X De är rovinstekter

X De lever i symbios med andra arter

De är hanar

X De är honor

BMOL & SMY

Mikä tämän suon suotyyppi on?

Korpi

X Räme

Neva

Letto

Vilken typ av våtmark?

Kärr

X Myr

Fattigmyr

Rikkärr

BMOL & SMY

Minkä eläimen jätös tämä on?

Rusakon

X Teeren

Hirven

Metsäkauriin

Vilket djurs avföring är detta?

Fälthare

X Orre

Älg

Rådjur

BMOL & SMY

Minkä eläimen jätös tämä on?

Rusakon

Teeren

Hirven

X Metsäkauriin

Vilket djurs avföring är detta?

Fälthare

Orre

Älg

X Rådjur

BMOL & SMY

Tämä kasvi on

suokukka

X suopursu

ruohovartinen

X varpu

Denna växt är

rosling

X getpors

örtartad

X en risväxt

- X voimakastuoksuinen
- X lievästi myrkyllinen
- X valkokukkainen
- punakukkainen

- X starkdoftande
- X lindrikt giftig
- X vitblommig
- rödblommig

BMOL & SMY

Männyn puuaineesta noin 40 prosenttia on selluloosaa, 25 % hemiselluloosaa, 30 % ligniiniä ja loput ovat uuteaineita. Onko väite oikein vai väärin?

- X Oikein
- Väärin

Tallens trävirke består av ca. 40 % cellulosa, ca. 25 % hemicellulosa, ca. 30 % lignin och resten är ekstraktämnen. Är påståendet rätt eller fel?

- X Rätt
- Fel

BMOL & SMY

Mistä syistä kuusen kuoret ovat irronneet?

Karhu on raapinut runkoa

- X Kaarnakuoriaiset ovat kaivaneet käytäviä kuoren alle
- Salama on iskenyt kuuseen
- X Tikat ovat etsineet toukkia ravinnokseen

Av vilka orsaker har granens bark lossnat?

Björnen har klöst den

- X Barkborrhare har grävt gångar under den
- Blixten har träffat granen
- X Hackspettar har sökt efter larver

Metsäteollisuus ry

Mitkä seuraavista tuotteista valmistetaan kuitupuusta?

- X Nenäliinat
- X Sellofaani
- X Aaltopahvinen marjarasia
- Vaneri
- X Tarra-arkki
- X Makkarankuori

Vilka av följande produkter produceras av massaved?

- X Näsdukar
- X Cellulosa
- X Bärask av wellpapp
- Fanér
- X Ark med klistermärken
- X Korvskinn

Metsä Group

Mitä tuotteita sahauksessa yli jäävästä tukin osasta voidaan valmistaa?

- X Sellua
- X Paperia
- X Pehmopaperia
- X Kartonkia
- X Kangasta
- X Tärpättiä
- X Bioenergiaa
- X Tuhkalannoitetta

Vilka produkter kan man tillverka av de delar som blir över då man sågar en stock?

- X Cellulosa
- X Papper
- X Mjukpapper
- X Kartong
- X Tyg
- X Terpentin
- X Bioenergi
- X Gödsel av aska

Stora Enso

Mitkä seuraavista väitteistä ovat totta?

Puu on kevyt rakennusmateriaali. Sen kuljettamiseen ei kulu lainkaan polttoainetta.

- X Puu sitoo kasvaessaan hiilidioksidia. Rakennus toimii hiilivarastona

Vilka av följande påståenden är sanna?

Trä är ett lätt byggnadsmaterial. Det går inte åt något bränsle att frakta det.

- X Träd binder koldioxid då det växer. Träbyggnader är kollager hela

X CLT (Cross Laminated Timber) koostuu useista laminoiduista lautakerroslevyistä, jotka ovat toisiinsa nähden ristikkäin. Puusta ei voi rakentaa kerrostaloja.

X CLT (Cross Laminated Timber) består av flera plankskivor som är limmade i kors i förhållande till varandra
Man kan inte bygga höghus av trä