

Hyytiälän metsäasema	1	Kuinka paljon hiiltä on varastoituneena yhdessä kuutiometrissä sahatavaraa? 2 kg 20 kg X 200 kg 2 000 kg
Metsäteollisuus ry	2	Yhdistä pistepilvikuvat (A–C) oikeisiin paikkoihin (1–6). Valitse oikea vaihtoehto. A4, B3, C5 X A5, B1, C6 A1, B4, C6
BMOL & SMY	3	Mitkä puulajit on merkitty nauhoilla? Tammi Saarni X Vaahtera X Pihlaja Harmaaleppä Siperianpihta Sembramänty X Douglaskuusi
BMOL & SMY	4	Merkitse pensasta koskevat väittämät. Lehtokuusama Paatsama X Pähkinäpensas Kiiltopaju X Yksikotinen Kaksikotinen Hedelmät myrkyllisiä X Hedelmät syötäviä Vaatimaton kasvupaikan suhteen Esiintyy koko maassa

1	Hur mycket kol är lagrat i en kubikmeter sågvirke? 2 kg 20 kg X 200 kg 2 000 kg
2	Förena bilderna av punktmoln (A–C) med deras rätta bild (1–6). Välj det rätta svarsalternativet. A4, B3, C5 X A5, B1, C6 A1, B4, C6
3	Vilka trädslag är märkta med band? Ek Ask X Lönn X Rönne Gråal Sibirisk pihtagran Chembratall X Douglasgran
4	Välj de alternativ som stämmer för busken. Skogstry Brakved X Hassel Grönvide X Enbyggare (monoik) Sambyggare (dioik) Giftiga frukter X Ätliga frukter Växer på anspråkslös mark Förekommer i hela landet

BMOL & SMY**5 Merkitse haapaa koskevat väittämät.**

- X Metsäluonnon avainlaji
- X Yhteyttää myös rungollaan
- X Havisee tuulessa
- X Puuaine sopii saunanlauteisiin
- Lisääntyy ainoastaan suvullisesti
- Pitää kaataa hakkuissa

<https://suomenluonto.fi/artikkelit/haavan-hovissa>

Haapa voi lisääntyä suvuttomasti juurivesoista, jolloin kokonaiset haaparyhmät tai -metsiköt voivat olla samaa kloonია eli eri haapayksilöt ovat keskenään geneettisesti täysin identtisiä. Yhdysvalloissa Utahissa kasvaa Pandoksi kutsuttu yli 40 hehtaarin laajuinen amerikanhaapametsä, jonka puut kasvavat samasta juuristosta, ne ovat siis toistensa klooneja.

Metsähallitus**6 Koira on metsästäjän paras ystävä. Missä ja milloin koiraa saa pitää irti?**

- Missä vain ympäri vuoden
- Valtion metsissä ympäri vuoden
- X Metsästys- ja koulutustilanteissa maanomistajan luvalla osan vuodesta
- Kesällä kaupunkimetsässä maanomistajan luvalla
- Ainoastaan kansallispuistoissa talvella

Metsähallitus**7 Valitse ryhmällemme annettu kirjain.**

- A
- B
- C

BMOL & SMY**8 Mitä seuraavista kasveista nauhalla rajatulla alueella on?**

- X Talvikki
- Metsäorvokki
- Metsäkastikka
- X Kevätpiippo
- Seinäsammal
- X Metsäliekosammal

5 Vilka alternativ stämmer för aspen?

- X Nyckelart
- X Utför fotosyntes också med stammen
- X Prasslar i vinden
- X Aspvirke kan användas till bastulavar
- Förökar sig enbart könligt
- Bör avverkas vid hyggen

6 Hunden är jägarens bästa vän. Var och när får man hålla hunden lös?

- Var som helst under året
- Hela året i statens skogar
- X Under jakt- och skolningstillfällen med markägarens lov
- Under sommaren med markägarens lov
- Endast på vintern i nationalparker

7 Välj den bokstav som din grupp fick.

- A
- B
- C.

8 Vilka av följande växer finns på det avgränsade området?

- X Pyrola
- Skogsviol
- Piprör
- X Vårfrylé
- Väggmossa
- X Kransmossa

Stora Enso	9	Kuinka monta täyttä puutavara-autollista kuitupuuta kertyy yhdeltä hehtaarilta ensiharvennuksesta?	9	Hur många fullt lastade skogslastbilar får man från en hektar av första gallring?
	X	Yksi autollinen Kolme autollista Viisi autollista Kymmenen autollista	X	En Tre Fem Tio

Stora Enso	10	Kuinka monta maitotölkkiä saadaan yhdestä puutavara-autollisesta kuitupuuta?	10	Hur många mjölkkartonger får man av en skogslastbil lastad med massaved?
	X	500 kpl 5 000 kpl 50 000 kpl 550 000 kpl	X	500 st. 5 000 st. 50 000 st. 550 000 st.

BMOL & SMY	11	Millainen tämä metsä on ja miten sitä on hoidettu?	11	Hurdan är denna skog och hur är den skött?
	X	Tasaikäsrakenteinen metsä Eri-ikäsrakenteinen metsä Jaksollinen metsänkasvatus Jatkuvapeitteinen metsänkasvatus Pienaukkoja tehty Harvennushakkuu tehty	X	Skog i samma ålder Olikåldrad skog Periodisk skogsskötsel Kontinuerlig skogsskötsel Luckhuggning Utförd gallring

Jaksollinen kasvatus tarkoittaa sitä, että puut on istutettu samaan aikaan ja kaikki ovat suunnilleen samankokoisia. Harvennushakkuussa on poistettu kilpailussa alle jääneistä ja heikkolaatuisia puita. Tuloksena on tasaikäsrakenteinen metsä. (Jatkuvassa kasvatuksessa on jatkuvasti erikokoisia ja -ikäisiä puita, erityisesti nuorta puustoa pitäisi olla paljon. Jatkuvan kasvatuksen hakkuissa poistetaan isoja puita ja tehdään esim. 20 metrin läpimittaisia pienaukkoja, joiden on tarkoitus taimettua valon lisääntyessä.)

BMOL & SMY	12	Milloin tämä kivi on tullut tälle paikalle?	12	När har denna sten kommit hit?
	X	Noin 300 000 vuotta sitten Noin 13 000 vuotta sitten Noin 3 000 vuotta sitten	X	Ca. 300 000 år sedan Ca. 13 000 år sedan Ca. 3 000 år sedan

Edellisen jääkauden loppuvaiheessa.

BMOL & SMY	13	Mikä on Suomen yleisin maannostyyppi? Moreeni Humus X Podsoli Ruskomaannos	13	Vilken är Finlands vanligaste jordmån? Morän Humus X Podsol Organogen ythorisont
	14	Mitkä ovat podsolimaannoksen kerrokset YLHÄÄLTÄ ALAS pohjamaahan asti lueteltuna? Humus - karike - rikastumiskerros - huuhtoutumiskerros X Karike - humus - huuhtoutumiskerros - rikastumiskerros Karike - huuhtoutumiskerros - humus - rikastumiskerros	14	Vilka är podsoljordmånens olika lager UPPIFRÅN neråt, ända till grundjorden Humus - förna - anrikningsskikt - urlakningsskikt X Förna - humus - urlakningsskikt - anrikningsskikt Förna - urlakningsskikt - humus - anrikningsskikt
BMOL & SMY	15	Nimeä laji. Kirjosieppo Punarinta Punakylkirastas Punatulkku X Peippo Pajulintu Urpainen Västäräkki	15	Vilken art? Svartvit flugsnappare Rödhake Sångtrast Domherre X Bofink Lövsångare Gråsiska Sädesärla
	16	Onko lintu naaras vai koiras? Naaras X Koiras	16	Är fågeln en hane eller en hona? Hona X Hane
BMOL & SMY	17	Määritä koivulajit. X A on rauduskoivu, B on hieskoivu A on hieskoivu, B on rauduskoivu <i>Lehdestäkin saattaa tunnistaa. Varmat tuntomerkit: rauduskoivun nuoret oksat ovat karhean hartsinystyräiset, hieskoivun oksat ovat sileät.</i>	17	Vilken björkart? X A är vårtbjörk, B är glasbjörk A är glasbjörk, B är vårtbjörk
BMOL & SMY	18	Arvioi etäisyys valkoiseen merkkiin. 50 metriä X 75 metriä 100 metriä 125 metriä	18	Uppskatta avståndet till det vita märket. 50 meter X 75 meter 100 meter 125 meter

BMOL & SMY**19 Valitse kyytä koskevat väittämät.**

- X Talvehtii kylmänhorroksessa
Talvehtii talvihorroksessa
Jättää munat kuoriutumaan lämpimään kivenkoloon
- X Synnyttää eläviä poikasia
- X Rauhoitettu
Aina sahalaitakuviainen
Keltaiset laikut niskassa
Selkärangaton

Joskus sahalaitakuviota ei ole, esim. mustalla kyyllä. Rantakäärmeellä on vaaleat laikut niskan molemmin puolin.

Kyyatlas, yleistä kyyistä: <https://www.kyyatlas.fi/yleista-kyysta>

Kyy vai rantakäärme? Tunnista kääreet: <https://suomenluonto.fi/uutiset/kyy-vai-rantakaarme-tunnista-kaarmeet/>

19 Välj de påståenden som stämmer för huggormen.

- X Övervintrar i dvala
Hibernerar på vintern
Lämnar äggen att kläckas i en varm bergskreva
- X Föder levande ungar
- X Fredad
Har alltid sågtandsfigurering på ryggen
Gula fläckar i nacken
Ryggradslös

BMOL & SMY**20 Mikä merkityistä on "kakkosnelonen"?**

- X A
B
C

"Kakkosnelonen" = 2" x 4". Sahatavaran paksuus on kaksi tuumaa (hieman yli 5 cm) ja leveys neljä tuumaa eli (reilut 10 cm). Muiden merkittyjen koko oli 2" x 4" ja 2" x 6".

20 Vilken av de märkta är en "två gånger fyra"?

- X A
B
C

BMOL & SMY**21 Mihin "kakkosnelosta" käytetään?**

- Paneeliksi
Vaneriin
- X Rakennusten runkorakenteisiin
- X Piharakenteisiin

21 Vad använder man "två gånger fyror" till?

- Panel
Fanér
- X Byggnaders stomkonstruktion
- X Gårdsbyggnader

22 Kuinka paljon yhdestä kiintokuutiometristä tukkipuuta saadaan sahatavaraa keskimäärin?

- Yksi kuutiometri
- X Puoli kuutiota
0,25 kuutiota

22 Hur mycket sågvirke får man i medeltal från en kubikmeter sågstock?

- En kubikmeter
- X En halv kubikmeter
0,25 kubikmeter

Yhdestä kiintokuutiometristä (m³) puuta saadaan keskimäärin 0,45–0,55 m³ sahatavaraa. Tämä määrä vaihtelee riippuen puulajista, puutavaran laadusta, tukin paksuudesta ja pituudesta, sahauksesta ja lopputuotteen eli sahatavaran mitoista. Loput eli noin puoli kuutiota sahanpurua, haketta ja kuorta käytetään sellunvalmistukseen ja edelleen jalostukseen sekä energiantuotantoon.

BMOL & SMY

23 Mikä on aiheuttanut epämuodostumat männyn rungolle?

- Kääpäsieni on turvottanut puuta
- Kaarna on altistunut mäntysuovalle
- Puupistiäinen on aiheuttanut runkovaurion
- X Puun jälsisolukko on kasvanut epänormaalisti

23 Vad har orsakat missbildningarna på tallens stam?

- Flugsvampen har fått trädet att svälla
- Barken har blivit utsatt för tallsåpa
- Vedstekeln har orsakat stamskada
- X Kambiet i trädet har haft en onormal tillväxt

Kuinka puun pahkat syntyvät? <https://suomenluonto.fi/uutiset/kuinka-puiden-pahkat-syntyvat/>

BMOL & SMY

24 Mikä puulaji tämä on?

- X Raita
- Saarni
- Lehmus
- Jalava

24 Vilket trädslag?

- X Sälj
- Ask
- Lind
- Alm

BMOL & SMY

25 Mikä on sarvien oikea järjestys?

- 1)Metsäkauris 2)Valkohäntäpeura 3)Kuusipeura 4)Hirvi
- 1)Kuusipeura 2)Metsäkauris 3)Valkohäntäpeura 4)Hirvi
- X 1)Metsäkauris 2)Kuusipeura 3)Hirvi 4)Valkohäntäpeura

25 Vilken ordning är rätt?

- 1)Rådjur 2)Vitsvanshjort 3)Dovhjort 4)Älg
- 1) Dovhjort2) Rådjur 3) Vitsvanshjort 4) Älg
- X 1)Rådjur 2)Dovhjort 3)Älg 4)Vitsvanshjort

BMOL & SMY

26 Tunnista laji.

- Karhunsammal
- X Seinäsammal
- Kerrossammal
- Kynsisammal
- Rahkasammal

26 Bestäm arten.

- Björnmossa
- X Väggmossa
- Husmossa
- Kvastmossa
- Vitmossa

27 Tunnista laji.

- Karhunsammal
- Seinäsammal
- X Kerrossammal
- Kynsisammal
- Rahkasammal

27 Bestäm arten.

- Björnmossa
- Väggmossa
- X Husmossa
- Kvastmossa
- Vitmossa

	28	Tunnista laji. Karhunsammal Seinäsammal Kerrossammal Kynsisammal X Rahkasammal	28	Bestäm arten. Björnmossa Väggmossa Husmossa Kvastmossa X Vitmossa
Metsä Group Kuka rastilla?	29	Mitä metsänhoitotoimia tällä paikalla on tehty uudistushakkuun jälkeen? X Kulotus Ojitus X Maanpinnan laikutus ja männyn siementen kylvö Maanpinnan auraus ja männyntaimien istutus	29	Vilka skogsskötselåtgärder har man utfört i denna skog efter avverkningen? X Hyggesbränning Dikning X Fläckupptagning och sådd av frö Plöjning av markutan och plantering av tall
<i>Paikalla erottuu hiiltyneitä kantoja ja maapuita. Ei ojia. Laikutus on kevyt maanmuokkausmenetelmä, joka on tehty ennen siementen kylvöä. Joidenkin taimien juurilla erottuu saamaan laikkuun kylväytyneiden, mutta taimikonhoidossa poistettujen taimien kannot. Säättöaurausta käytetään jonkin verran lähinnä Pohjois-Suomessa yksityismetsissä paikoilla, joilla on paksu ns. kunttakerros kivennäismaan päällä.</i>				
MTK	30	Mitä tuhonaiheuttajia tässä vanhassa metsässä EI ole? Myrsky X Halla X Tukkimiehentäi Kirjanpainaja	30	Vilken orsak till skada finns INTE i denna gamla skog? Storm X Frost X Snytbagge Barkborre
UPM	31	Mikä on puuston pohjapinta-ala (m²/ha) tässä koivikossa? 15-20 X 25-30 35-40	31	Vad är trädens grundyta (m²/ha) i denna björkskog? 15-20 X 25-30 35-40