

8.-LUOKAN METSÄBIOLOGIA: KASVIEN KERUU

Palokan yläkoulu 2024

Kasvio tehdään **kesän aikana**, koska tuolloin on mahdollisuus löytää enemmän kukkivia lajeja. Jos et ehdi tehdä hommaa kokonaan kesäloman aikana, niin ehtii sitä jatkaa vielä **syyslukukauden alussa elokuussakin**. Jokainen kuvaa/prässää **20 kasvilajia alla olevasta listasta!**

KUVATTAVIA/KERÄTTÄVIÄ KASVILAJEJA: Etsi siis näistä vaihtoehtoista 20 kasvia!

1. **Puut ja pensaat:** mänty, kuusi, kataja, rauduskoivu, hieskoivu, tervaleppä, harmaaleppä, haapa, pihlaja, tuomi, lehmus, tammi, vaahtera
2. **Kenttäkerros:** oravanmarja, metsätähti, käenkaali, kultapiisku, kanerva, puolukka, mustikka, vanamo, variksenmarja, metsäkurjenpolvi, sudenmarja, kielo, kissankäpälä
3. **Pohjakerros:** seinäsammal, kerrossammal, karhunsammal, kynsisammal
4. **Suolajit:** lakka, suopursu, karpalo, tupasvilla, rahkasammal, vaivaiskoivu

HUOM! Älä kerää kasvioosi istutettuja puutarhakasveja tai rauhoitettuja kasvilajeja!

Mikäli et omista kasvikirjaa saat tunnustusapua mm. oheisista osoitteista:

<https://luontoportti.com/> tai <https://kasvio.avoin.jyu.fi/>

Kasvion voi tehdä joko a) valokuvaamalla kasvilajit tai b) keräämällä ja prässäämällä kasvit kansioon seuraavien ohjeiden mukaan.

OHJE KASVIEN VALOKUVAAMISEEN:

1. Kuvia tulee olla lajia kohden **kaksi:** lähikuva kasvista, jossa esim. kukka ja lehden muoto näkyy selvästi sekä toinen kuva vähän kauempaa kasvin biotoopista eli kasvuympäristöstä, jossa myös itse kasvi näkyy.
2. **HUOM!!! Kuvassa tulee näkyä myös tunnistelappu (nimesi + luokka + vuosiluku)**, joka kertoo siitä, että kyseessä on nimenomaan sinun kuvaamasi kasvi.
3. Lataa ottamasi digikuvat kamerasta tai kännykästä tietokoneelle.
4. Liitä kuvien mukaan **tiedot kuvaamistasi lajeista**, joissa kerrotaan **kasvilajin suomenkielinen nimi, tieteellinen nimi (ei pakollinen), kasvupaikan lyhyt kuvailu** (esim. kuiva ja valoisa mäntymetsä), **paikkakunta ja kuvauspäivämäärä**.
5. Voit tehdä kasvion joko **Powerpoint-esityksenä** tai **Word-tiedostona**.
6. Palauta kasviosi opettajalle Teamsin kautta: etsi tiimeistä oman luokkasi **KASVIO** ja tee palautus klikkaamalla **Näytä tehtävä** → **KASVIO 2024**. Mikäli Teams-palautus ei onnistu, kysy opelta apua.

Esimerkki tunnistelapusta valokuvaajille:

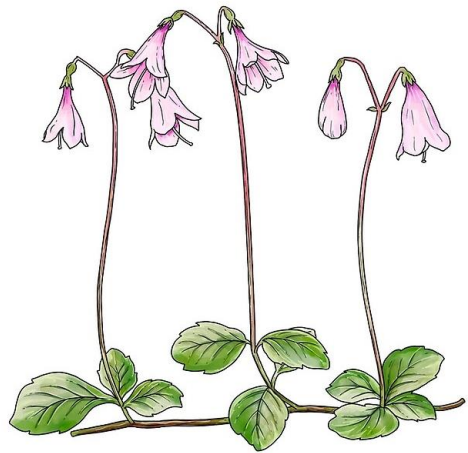
Mirka 8D (2024)

OHJE KASVIEN PRÄSSÄYKSEEN:

1. Ota kukkivasta kasvista näyte, jossa on varsi, tyypillisiä lehtiä ja mikäli mahdollista, myös kukka. Juuria voi ottaa mukaan pieniltä kasveilta ja heiniltä. Puista ja pensaista riittää muutama lehti tai oksanpätkä.
2. **Muista jo keräyksen aikana laittaa muistilapulle kasvin tietoja:** lajinimi, keräyspäivä, kasvuympäristö ja paikkakunta, näin tietojen laittaminen kasvion nimilapuille on sitten helpompaa.
3. Kuivata näytteet huolellisesti sanomalehden välissä kuivassa paikassa. Oio kasvien osat huolellisesti ja asettele lehdet ja kukka luonnollisen näköisesti alustalleen. Aseta painoksi tiiliskiviä, kirjoja tms. Tarvittaessa vaihda välillä sanomalehtiä, etteivät kasvit homehdu. Kasvit kuivuvat useimmiten noin viikossa.
4. Kiinnitä kuivuneet kasvit teipillä kasviovihkoon tai A3- tai A4- kokoiselle tukevalle paperille. Voit käyttää myös kontaktimuovia kasvin tai sen osien kiinnittämiseen.
5. Kirjoita nimilappuihin siististi vaadittavat tiedot ja liimaa lappu paperin alakulmaan.
6. Kirjoita kasviovihkon kanteen nimesi, luokka ja vuosiluku.
7. Kirjoita kasvion ensimmäiselle sivulle vielä **lista keräämistäsi kasvilajeista** siinä järjestyksessä kuin kasvinäytteesi ovat.
8. **HUOM! HYLKÄÄ KUIVATUKSEN AIKANA HOMEHTUNEET/PILAANTUNEET KASVIT!! NIITÄ EI OTETA LAINKAAN ARVIOITAVAKSI!**

Esimerkki kasvion nimilapusta:

SUOMENKIELINEN NIMI: metsätähti
TIETEELLINEN NIMI (EI PAKOLLINEN): *Trientalis europea*
KASVUPAIKKA: varjoisa, tuore kangasmetsä
PAIKKAKUNTA: Palokka, Jyväskylä
KERÄYSPÄIVÄ: 1.6.2024



Kasvio arvostellaan. Arvostelussa kiinnitetään huomio lajien määrään, oikeaan tunnistamiseen, kasvupaikkatietojen löytymiseen ja kuvien ja näytteiden laatuun.

HUOM! OTA KUVAT ITSE! MIKÄLI KASVISSA ON YKSIKIN INTERNETISTÄ OTETTU KUVA, KASVIO HYLÄTÄÄN.

Kasvion palautus: kasvio tulee palauttaa **pe 6.9.2024** mennessä biologian opettajalle.