

KAHDEKSANNEN LUOKAN KASVINTUNTEMUS

Vaihtoehto 1: KOKOA KASVIVIHKO

Kasvivihkoon sinun tulee kerätä **vähintään 20** kasviluettelon kasvia. Lajit ovat **metsän kasveja**, ja kohtuullisen helposti löydettävissä Klaukkalan ja Metsäkylän alueelta.

Maastossa kasvit voi kerätä muovipussiin, johon suljettuina ne eivät pääse lakastumaan. Tunnistamisen helpottamiseksi kerää kasveista ainakin kaksi lehteä, jotka ovat mahdollisesti varressa kiinni ja mahdollisuuksien mukaan myös kukka tai siemenet (ei marjoja).

Kuivata kasvit hyvin, esim. vanhojen sanomalehtien välissä, painon alla. Kirjoita kasvin keruutiedot kuivausarkille, kun laitat kasvin kuivumaan. Myöhemmin on vaikea muistaa mistä ja milloin on ottanut kasvinäytteen.

Kun kasvi on kuiva, kiinnitä se vihkoon kasviryhmittäin (esim. puut peräkkäin) vaikka kontaktimuovilla (huom. toinen lehdistä oikein ja toinen nurinpäin).

Nimeä kasvi (myös *tieteellinen nimi*) ja merkitse kasvin kasvupaikka (paikkakunta, kylä ja mielellään myös kuvaus kasvupaikan kasvillisuustyyppistä) ja keruupäivä.

Vaihtoehto 2: KUVAA DIGIKASVIO

Digikasvioon sinun tulee kuvata **vähintään 25** kasviluettelon kasvia. Valmista ensin **nimikyltti**, jossa näkyy nimesi ja koulun nimi.

Kuvien on **oltava hyviä** eli **kasvien helposti kuvasta tunnistettavia**. Voit ottaa kasvista useitakin kuvia, jotta tarpeelliset yksityiskohdat näkyvät. Kuvat on **otettava itse**. Ota ensin yleiskuva kohteesta, jossa näkyy minkälaisessa paikassa kasvi kasvaa (=kasvillisuustyyppi). **Sijoita kyltti kasvin** (puun oksan) **viereen** kuvatessasi kasvia, niin, että nimikyltti on osittain kasvin seassa, mutta näkyy hyvin. **(Jos nimilappu puuttuu kuvasta, kuvaa ei hyväksytä!)**

Kuviin tulee liittää tiedot kasvilajista eli kasvin nimi, tieteellinen nimi, kuvauspaikkatiedot ja kuvauspäivä. Kuvien yhteyteen voit koota myös muuta tietoa kasvilajista, varsinkin, jos tavoittelet kiitettävää arvosanaa digikasviostasi.

Tallenna kuvat ja koosta niistä diaesitys, numeroi kuvat. Kaikki yhden kasvin kuvat ja tiedot tulee mahtua yhdelle dialle. Järjestä diat kasvilistan mukaisesti (aloita puista). Tee esitys suoraan Edisonin Classroomiin tai tallenna tikulle ja tuo opettajalle arvioitavaksi.

ARVIOINTI

Kasvio arvostellaan numeroin ja siitä saatu numero otetaan mukaan lukukausiarvosteluun. Arvostelussa merkitseviä asioita on kokoelman **monipuolisuus ja laajuus**, lajien **tunnistaminen oikein**, kokoelman siisti ulkoasu ja näytteiden laatu. **20/25** oikein tunnistettua, siististi laitettua kasvia voisi silloin tuottaa arvosanan kahdeksan. Saadaksesi **kiitettävän**, sinun tulee kerätä luettelon kasveja selvästi **enemmän kuin 20/25** ja kasvion tulee olla erittäin siisti ja järjestelmällinen.

Kasvien kuvia tunnistamisen avuksi löytyy seuraavista osoitteista:

www.luontoportti.com/suomi/fi/ Valitse: Kasvit

www.helsinki.fi/pinkka Valitse: Koululaiselle tai Luontoharrastajalle

<http://www.jyu.fi/kastdk/okl/kasvio/> Nettikasvio, voi testata myös tietojään

HUOM. KASVIVIHKON VIIMEINEN PALAUTUSPÄIVÄ ON 15.9.

Kerättävät kasvit 48 kpl		
Puut:	Ruohovartiset:	Itiökasvit: * <i>saniaisia</i>
Mänty, <i>Pinus sylvestris</i>	Käenkaali, <i>Oxalis acetosella</i>	Sananjalka, <i>Pteridium aquilinum</i> *
Kuusi, <i>Picea abies</i>	Metsätähti, <i>Trientalis europae</i>	Kallioimarre, <i>Polypodium vulgare</i> *
Hieskoivu, <i>Betula pupescens</i>	Oravanmarja, <i>Maianthemum bifolium</i>	Metsäimarre, <i>Gymnocarpium dryopteris</i> *
Rauduskoivu, <i>Betula pendula</i>	Kielo, <i>Convallaria majalis</i>	Metsäkorte, <i>Equisetum sylvaticum</i>
Harmaaleppä, <i>Alnus incana</i>	Valkovuokko, <i>Anemone nemorosa</i>	Sammalet:
Haapa, <i>Populus tremula</i>	Metsäkurjenpolvi, <i>Geranium sylvaticum</i>	Seinäsammas, <i>Pleurozium schreberii</i>
Pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i>	Kultapiisku, <i>Solidago virgaurea</i>	Kerrossammas, <i>Hylocomium splendens</i>
Tuomi, <i>Prunus padus</i>	Maitohorsma, <i>Epilobium angustifolium</i>	Kynsisammas, <i>Dicranum sp.</i>
Vaahtera, <i>Acer platanoides</i>	Kangasmaitikka, <i>Melampyrum pratense</i>	Lehväsammas, esim. <i>Mnium sp.</i>
Lehmus, <i>Tilia cordata</i>	Lillukka, <i>Rubus saxatilis</i>	Karhunsammas, <i>Polytrichum commune</i>
Tammi, <i>Quercus robur</i>	Metsäorvokki, <i>Viona riviniana</i>	
Pensaat:	Kevätpiippo, <i>Luzula pilosa</i>	Jäkälä:
Kataja, <i>Juniperus communis</i>	Ahomansikka, <i>Fragaria vesca</i>	Poronjäkäliä, <i>Cladonia sp.</i> (harmaa- tai valkop.)
Paju, <i>Salix sp.</i>	Niittyleinikki, <i>Ranunculus acris</i>	
Vadelma, <i>Rubus idaeus</i>	Heinät:	Keräporonjäkäliä= palleroporonjäkäliä, <i>Cladonia stellaris</i>
Taikinamarja, <i>Ribes albinum</i>	Kastikka, <i>Calamagrostis sp.</i>	
Varvut:	Metsälauha, <i>Deschampsia flexuosa</i>	Hirvenjäkäliä, <i>Cetraria islandica</i>
Puolukka, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>		Sormipaisukarve, <i>Hypogymnia physodes</i>
Mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>		
Kanerva, <i>Calluna vulgaris</i>		
Vanamo, <i>Linnaea borealis</i>		