



## LUONNONSUOJELUBIOLOGI - metsät

Tehtävän kesto: 20-25 min. Tämä tehtäväosio tehdään Luontomuseon ison metsävitriinin luona.

Opiskellaan: Monimuotoisuuden merkitys, ekolokerot, metsien hyötykäyttö

1. Tutki ryhmäsi kanssa näyttelyn takaosan isoa metsävitriiniä. Rastikaa alla olevaan listaan kaikki ominaisuudet, joita löydätte metsävitriinistä:

- Paljon erikokoisia puita
- Suuria lehtipuita
  
- Kuolleita puita pystyssä ja kaatuneena
- Ei merkkejä metsähakkuista, eli ei löydy kantoja
- Palaneita puita siellä täällä

### Kasvupaikka

- Puro tai lähde
- Tikkojen kaivamia koloja tai kaivelujälkiä puissa
- Puiden rungoilla kääpiä tai naavaa tai luppoa
- Liito-oravia eli vanhojen metsien symboleita
- Valkovuokkoja

Jos metsästä löytyy vähintään neljä yllä lukevaa ominaisuutta, on metsä todennäköisesti arvokas luonnon monimuotoisuuden kannalta!

*Tässä tietoa rastittavista ominaisuuksista ja miksi ne ovat tärkeitä monimuotoisuuden kannalta:*

- *Erikokoinen puusto lisää lajien määrää.*
- *Suuret lehtipuut ovat suomalaisissa metsissä nykyään harvinaisia, joten siksi moni laji on myös harvinaistunut*
- *Lahopuu lisää luonnon monimuotoisuutta ja moni Suomessa elävä uhanalainen metsälaji on siitä riippuvainen.*
- *Metsäpalot ovat tehokkaan palonsammutustyön myötä hävinneet Suomen luonnosta, mikä on johtanut monien palaneeseen puuainekseen erikoistuneiden lajien harvinaistumiseen.*
- *Tikat ja käävät luovat kaikenlaisia pieniä häiriöitä ja elinpaikkoja yksittäisiin puihin. Naavat ja lupo kertovat hyvästä ilmanlaadusta.*

2. HAAPAPELI: Pelaa tutkimusryhmäsi kanssa Haapapeliä. Haapapeliä pelataan 3-5 oppilaan ryhmissä. Pelin jälkeen pohtikaa ja kirjoittakaa ylös, miksi haapa on pelissä hyvä kortti ja metsäkone huono kortti.

*Haapapelikortit (2 pakkaa) ja pelin ohjeet (2 kpl) löytyvät museolta saaduista materiaaleista. Pelissä yhdistellään perheinä metsälajeja ravintoketjumaisesti ja eniten perheitä kerännyt voittaa.*

- *Huonona korttina toimii metsäkone, koska luonnon kannalta arvokkaan ja monimuotoisen metsän hyödyntäminen metsätalouteen ja hakkaaminen vähentävät metsän arvoa.*
- *Alkuperäisestä pelistä poiketen siihen on lisätty Hyvä kortti haapa, jolla saa ekstrapisteen. Haapa on elämän puu ja avainlaji suomalaisessa luonnossa eli se ylläpitää lukuisia muita metsälajeja. Haapa tarjoaa kodin ja ruokaa jopa 200 eri lajille ja tämän vuoksi pelissä (ja metsässä) se liittyy jokaiseen perheeseen.*



Käykää tekemässä metsäluonnon monimuotoisuuden pikatesti jollekin ihan oikealle metsälle! Miten tutkimanne metsän monimuotoisuutta saisi vielä lisättyä?