

**Valinnaisaineen opetussuunnitelma: Biologian tutkimuksia ja luontoharrastuksia 1vvh**

<p><b>Luokka-aste: 8lk tai 9 lk (tai molemmat)</b></p> <p><b>Oppiaine: Biologian tutkimuksia ja luontoharrastuksia</b></p> <p><b>Viikkotuntimäärä: 1 vvh</b></p> <p><b>Laaja-alaisen osaamisen alue (laita rasti X)</b></p> <p><b>L1 Ajattelu ja oppimaan oppiminen_x__</b></p> <p><b>L2 Kulttuurinen osaaminen, vuorovaikutus ja ilmaisu__</b></p> <p><b>L3 Itsestä huolehtiminen ja arjen taidot_x__</b></p> <p><b>L4 Monilukutaito_x__</b></p> <p><b>L5 Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen_x__</b></p> <p><b>L6 Työelämätaidot ja yrittäjyys_x__</b></p> <p><b>L7 Osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävän tulevaisuuden rakentaminen_x__</b></p>
<p><b>Tavoitteet:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lisätä ja syventää biologian osaamista</li><li>• Tutkitaan vesi- ja metsäekosysteemiä sekä ihmisen biologiaa kokeellisen biologian keinoin</li><li>• Innostaa oppilaita luontoon liittyviin harrastuksiin</li></ul>
<p><b>Sisällöt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kerrataan ja syvennetään biologian tietoja ja taitoja</li><li>• Tehdään erilaisia biologian tutkimustöitä laboratoriossa ja maastossa</li><li>• Tutustaan ryhmän kiinnostuksen mukaan erilaisiin luontoharrastuksiin</li><li>• Opitaan turvallista työskentelyä laboratoriossa</li><li>• Harjoitellaan työselosteiden laadintaa</li></ul>
<p><b>Oppimisympäristöihin, työtapoihin, tukee ja ohjaukseen liittyvät erityispiirteet</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Luokkatyöskentelyn lisäksi työskennellään maastossa</li><li>• Mahdollisuuksien mukaan vierailukäyntejä</li><li>• Opetuksessa ja työskentelyn suunnittelussa otetaan huomioon oppilaiden erilaiset tarpeet, aikaisempi oppiminen ja kiinnostuksen kohteet.</li></ul>
<p><b>Hyvän osaamisen kriteerit</b></p> <p>Arviointikriteerit arvosanalle 5</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Oppilas osallistuu oppitunneille säännöllisesti</li><li>• Toimii ja työskentelee oppitunneilla annettujen ohjeiden mukaisesti huomioiden työturvallisuuden</li></ul>