

Valinnaisaineen opetussuunnitelma:

Tyyppi: ___ Taito- ja taideaineiden valinnaiset aineet
__X__ Valinnaiset aineet

Luokka-aste: 3 lk ___ 4 lk ___ 5 lk ___ 6 lk ___ 7 lk ___ 8 lk ___ 9 lk __X__

Oppiaine: Biologia vxBI

Viikkotuntimäärä: 1 vvh

Laaja-alaisen osaamisen alue:

L1 Ajattelu ja oppimaan oppinen __X__

L2 Kulttuurinen osaaminen, vuorovaikutus ja ilmaisu _____

L3 Itsestä huolehtiminen ja arjen taidot _____

L4 Monilukutaito _____X__

L5 Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen __X__

L6 Työelämätaidot ja yrittäjyys _____

L7 Osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävän tulevaisuuden rakentaminen _____X__

Tavoitteet:

Ohjata oppilasta tutkimaan eri menetelmin biologista materiaalia ja havainnoimaan käytännön töiden kautta luonnontieteen ilmiöitä sekä tuottamaan tuloksista työselosteita.

Sisällöt:

Tutkitaan yhdessä vesi- ja metsäekosysteemiä sekä ihmisen biologiaa kokeellisen biologian keinoin. Töiden kautta sivutaan yläkoulun biologian erilaisia ilmiöitä niitä syventäen ja kerraten. Ohjataan turvalliseen työskentelyyn laboratorioissa. Harjoitellaan työselosteiden laadintaa. (S2, S3 ja S5).

Oppimisympäristöihin, työtapoihin, tukeen ja ohjaukseen liittyvät erityispiirteet:

Opetus tapahtuu pääosin luokassa laboratorio-työskentelynä. Tarvittaessa havaintoja/ materiaalin hankintaa tehdään lähiluonnossa. Laboratoriovälineistö ja työskentelypisteet luokassa rajoittavat ryhmän kokoa.

Arviointikriteerit: 1 vvh, Hyväksytyin osaamisen kriteerit.

Sanallinen arviointi hyväksytty/hylätty

Oppilas kykenee seuraamaan työohjeita ja suorittamaan pienimuotoisia biologisia tutkimuksia laboratorioissa tai maastossa.

Oppilas pystyy valmistamaan lyhyen työselosteen tutkimastaan aiheesta sekä itsearvioi ja vertaisarvioi työskentelyä.