

VALIKAININE AINEKAVA

Aine nimetus	Vigala jõgi ja loodusteadused (Loodusteaduste ja matemaatika lõimitud kursus)
Läbiviija	Reelika Laes, Iris Mõttus, Luule Nikopensius, Helgi Kaiv
Aine maht ja õppekorraldus	• 21 70-minutilist tundi • kontakttundide arv: 21 • iseseisvate tööde arv: 2 • valikaine toimub juunikuul valikainenädalal
Eesmärgid	Kursuse läbimisel õpilane: • huvitub keskkonnast ja selle uurimisest, mõistab loodusteaduste omavahelisi seoseid; • kasutab loodusainetes omandatud teadmisi ja oskusi keskkonna objektide, nähtuste ja nendevaheliste põhjuse-tagajärje seoste selgitamiseks ning analüüsimiseks; • lahendab probleeme ja langetab igapäevaeluga seotud põhjendatud otsuseid, rakendades süsteemseid loodusteaduslikke teadmisi ning kasutades loovat ja kriitilist mõtlemist; • väärtustab elurikkust ja jätkusuutlikku arengut, käitub turvaliselt.
Aine lühikirjeldus	Esmaspäev: keemiapäev (jõevee keemiline analüüsimine jõe erinevates osades) Teisipäev: bioloogiapäev (taimekooslused jõe erinevates osades Rapla linna piires, jõe füüsikalised näitajad ja seosed taimestikuga, taimede määramine) Kolmapäev: statistilise analüüsi õppimine jõe veeproovide põhjal Neljapäev: matkapäev Vigala jõe algusesse Keava rabas Kõnnumaa kaitsealale. Reede: rühmatööde esitlused, arutelu, kokkuvõtted, tagasiside
Õpitulemused	Valikkursuse lõpus õpilane • väärtustab looduses liikumist, • analüüsib eri tegurite mõju Vigala jõe elustikule, oskab näha seoseid erinevate tegurite mõjust elustikule • suhtub vastutustundlikult enda tegevusse looduskeskkonnas, • väärtustab oma elukeskkonda, • lahendab kohalikele näidetele tuginevaid keskkonna dilemma-probleeme, • analüüsib andmeid statistiliselt, • loob kaasõpilastega koostöös ülevaate Vigala jõe ühe lõigu kohta (elustik, vee keemiline koostis, jõe füüsikalised näitajad ...) ja esitleb seda kaasõpilastele.
Hindamine	Mitteeristav hindamine: arvestatud/mittearvestatud Õpilane saab kursuse arvestatud, kui osaleb tundides, täidab

	tunniülesandeid ja esitleb rühmatööd kaasõpilastele.
Õppekirjandus	Õpetajate koostatud materjal ja töölehed.