

LOODUSTEADUSED

Loodusteaduste moodulid annavad süvendatud ülevaate looduse keerukast ülesehitusest ja organiseeritusest, selgitavad mitmekesisuse olemust ja tähtsust mikro- ning makromaaailmas. Roheliste teaduste mooduli läbinud õpilane omandab laiendatud alusteadmised organismidest ning nende eluks vajalikest tingimustest, elupaikadest. Valgete teaduste mooduli läbinud õpilane avardab oma baasteadmisi organismides toimuvate protsesside füüsikalistest ja keemilistest ilmingutest ning nende võimalikest rakendamistest biotehnoloogilistes protsessides.

G2 – ROHELISED TEADUSED

Süvendad ja täiendad teadmisi ümbritsevatest bioobjektidest ning elusorganismidest. Saad teadmisi elutunnustega mikro- ja makromaaailma omavahelistest seostest-mõjudest, kohastumistest ja kohanemistest, sobitumistest eluta loodusesse, Eesti ja Võrumaa looduslikust ning maastikulisest eripärast ja siin peituvatest loodusressurssidest. Mõistad ja hindad elu haprust ning looduse väärtust vaimsele ja füüsilisele tervisele ning majanduslikule hakkamasaamisele. Mooduli lõpuks võtad kokku ja rakendad teoreetilisi teadmisi looduslaagris.

Nähtamatu ja lihtne meie ümber

Taime- ja loomariik

Võrumaa põnev loodus

G3 – VALGED TEADUSED

Süvendad ja laiendad keemia-, füüsika- ja bioloogiaalaseid teadmisi, saamaks terviklikumat pilti organismides ning ümbritsevas elukeskkonnas toimuvatest protsessidest. Kujundad seoseid keemia ja biokeemia, füüsika ja biofüüsika ning baasteaduste ja rakendusteaduste vahel. Täiendad teadmisi organismide keemilisest koostisest ning seda muutvatest ja mõjutavatest protsessidest/teguritest. Mõistad paremini, kuidas tervena elada ning alusteadmisi tehnoloogiliselt rakendada.

Elukeemia

Elufüüsika

Rakendusbioloogia