

Ott Maidre õpikogemuse ülevaade

Stipendium andis mulle kaks olulist asja: vahendid ja aja, et süvendada enda teadmisi mikrobioloogiast. Mikrobioloogia on varjatud maailm, mille vaatluseks on sageli vaja mikroskoobe. Mida rohkem stipendiumi ajal tegelesin õppematerjali loomisega, seda rohkem sain aru, kui mitmetahuline see maailm on.

Levinud on väärarusaam, et selle teemaga tegelemiseks peaks olema tippteadlase tasemel teadmised ja eriti äge mikroskoop. Koolides koguvad tolmu peegelmikroskoobid, mis on siia maani töökölbulikud ja efektiivsed. Õpilastele tasub mikrobioloogilist maailma tutvustada looduses esinevate mikroorganismide abil, lisaks tasub vaadelda taimede ja loomade maailma kudede tasemel. See annab neile väga palju teavet selle kohta, kuidas maailm töötab.

Õpetaja töö on üsna hektiline ja keeruline on leida aega piisavalt süveneda ning juurde õppida. Stipendiumiperiood võimaldas just seda ning aitas ka mõista, et palju materjale on küll eesti keeles olemas, kuid tihti on need ülikoolitasemel ning nende mõistmiseks on vaja eelteadmisi. Samas, mida rohkem süvenesin teemasse, seda rohkem avastasin, et tegelikult on võimalik mikroskoobiga avastada rohkem loodust kui puhastes laboritingimustes. Näiteks on kooli õue peal olev ala, mida ei niideta ja kui seal rakendada mikroskoopiat, siis võime looduse mitmekesisust õige lähedalt vaadata.

Hetkel olen loonud enda jaoks õpiku, mis käsitleb gümnaasiumiõpilaste jaoks mikroskoopia maailma. Õppematerjali teemadeks: mis on mikroskoop, milliseid põhilisi töömeetodeid sellega töötades rakendatakse, teoreetiline ülevaade erinevatest loomade ja taimede histoloogiast ning lisaks ka ülevaade mikrofloorast, -faunast ja -biootast. Rõhuasetus pole niivõrd kõrgetasemel teadmistel, vaid pigem just uurimisobjektide vaatlemisel, asjadel, mis on meile kättesaadavad igapäevases elus – alatest seisnud tiigiveest kuni inimese sisepõses olevate organismideni. Minu jaoks on oluline muuta materjal mõistetavaks ja seostada gümnaasiumis varem õpitud teadmistega.

Haridusstipendium, mis võimaldas mul juurde õppida ja koostada materjale, on väga vajalik ja olen väga tänulik Haridus- ja Teadusministeeriumile. Hindan väga kõrgelt aega, mil sain enda teadmisi antud valdkonnas süvendada ja nii mõndagi uut avastada.