

Nov avto in drevo: projektni pristop k okoljski problematiki

Povzetek delavnice

V delavnici je predstavljen primer projektne naloge, pripravljene v projektu Compass.

Izvirni naslov predstavitvene naloge je Car Pollution in je dosegljiva na spletnem portalu projekta Compass; <http://www.compass-project.eu>.

Učenci pri nalogi raziskujejo zakaj se proizvajalci avtomobilov zanimajo za okoljsko problematiko, koliko onesnaženja povzroči avtomobil, kako rastline z absorpcijo CO₂ pripomorejo k čistejšemu okolju, kateri faktorji vplivajo na absorpcijo CO₂ pri rastlinah, katera nova vprašanja se s tem odpirajo.

Učenci kritično analizirajo informacije na spletni strani znanega proizvajalca avtomobilov in pripravijo poročilo, ki temelji na njihovih izračunih in znanstvenih dejstvih.

Vsebine, ki so zajete v nalogi, obsegajo uporabo enačb, prostornino in površino teles, sorazmerje, analizo funkcij, obdelavo podatkov, fotosintezo, rastlinske vrste, urejanje kemijskih enačb, gostoto svetlobnega toka.

Udeleženci spoznajo zanimive možnosti medpredmetno organizirane, problemsko zasnovane projektne naloge, s širokim naborom odprtih tipov vprašanj.

Udeleženci v skupini opredelijo vsebine iz učnega načrta za osnovno in srednjo šolo, ki so zajete v projektni nalogi, razvrstijo vprašanja po taksonomskih ravneh glede na Bloomovo taksonomijo kognitivnih ravni in se seznanijo z ugotovitvami izvedene projektne naloge na Osnovni šoli Otočec.

Viri:

<http://www.scientix.eu/web/guest>

<http://www.compass-project.eu>

Izvajalec:

Peter Jenič