

OSNOVNA ŠKOLA STRAHONINEC

Čakovečka 55, 4000 Čakovec, Strahoninec

PROJEKT: Začinsko bilje i Micro:bit

Opis projekta:

Već duže vrijeme razmišljamo o uređenju kutka u školi u kojem bismo uzgajali aromatsko i začinsko bilje. Učenici svih uzrasta bi, prije svega, upoznali najčešće aromatične i začinske biljke, a kuharice bi ih mogle iskoristiti u pripremanju zdravih obroka. Prije nego krenemo u nabavku većih količina sjemenki i tla htjeli bismo prethodno, na manjem uzorku, ispitati koje je tlo i koja količina vlage najidealnija za klijanje, a kasnije i za rast biljke. Također nam je važno i odrediti vole li ove biljke veći ili manji intenzitet svjetlosti te podnose li propuh. Tako bismo mogli pronaći najidealnije mjesto gdje bismo držali i njegovali biljke. Također smo čuli da vrsta glazbe i njezina jačina utječu na rast biljaka, što nama zvuči nevjerovatno, stoga bismo htjeli pratiti i taj faktor te doći do novih spoznaja. Micro:bit bismo koristili u svim etapama našeg istraživanja, od praćenja vanjskih faktora do prikaza rezultata. U ovom projektu će učenici viših i nižih razreda u sklopu nastave prirode i biologije, engleskog jezika i informatike, izvannastavnih aktivnosti i satova razrednika brinuti o zasađenim biljkama i voditi dnevnik opažanja na hrvatskom i engleskom jeziku. Micro:bitovi će nam pomoći pri doziranju količine vode koje biljke dobivaju, mjerili bi količinu svjetla i puštali glazbu biljkama. Navedeni projekt mislimo ostvariti i na eTwinning platformi u sklopu Erasmus+ projekta „Iskorak u budućnost“, a rezultate podijeliti na web stranici TwinSpace te na društvenim mrežama.

Ciljevi za učenike predmetne nastave:

- utvrditi vrijeme zadržavanja vode pojedinih uzoraka tla (određivanje stupnja vlažnosti tla): pjeskovitog tla, glinenog tla ili humusa
- odrediti koja je najidealnija vlažnost pojedinog uzorka tla za rast aromatskog i začinskog bilja
- odrediti razinu intenziteta svjetlosti koja utječe na rast klijanaca, a kasnije biljaka
- utvrditi utjecaj propuha (strujanja zraka) na rast biljaka
- istražiti utječe li vrsta i intenzitet glazbe (klasična, rock ili živa glazba) na brzinu rasta biljaka
- vježbati komunikacijske i pisane kompetencije na engleskom kao stranom jeziku
- razvijati digitalne vještine (baratanje micro:bitom, izrada prezentacija, dnevnika opažanja, programiranje i sl.)
- njegovati kreativnost i glazbenu umjetnost
- brinuti o biljkama i poticati ekološki odgovorno ponašanje

Voditeljica: Tea Horvatić, dipl. učitelj razredne nastave i engleskog jezika, učitelj mentor

Suradnik: Vesna Mikulić, dipl. informatičar, učitelj mentor

Ciljevi za učenike razredne nastave:

- uočiti i razumjeti utjecaj vode na život biljaka
- razumjeti važnost vode za život biljaka
- razumjeti važnost koju zdravi okoliš ima u osiguranju dobrobiti pojedinca i zajednice
- razumjeti zašto je odgovorno ponašanje važan dio osiguranja održivog razvoja
- koristiti više informiranja pri rješavanju problema

- primjenjivati odgovarajuće postupke zaštite okoliša
- iskazivati privrženost očuvanju živih bića
- pokretanje i sudjelovanje u odgovarajućim akcijama

Voditeljica: Petra Žganec, dipl. učitelj razredne nastave i prirodoslovlja, učitelj mentor

Suradnik: Desanka Jelenić, dipl. učitelj razredne nastave