



Pčele: Mali inženjeri prirode

"Dan pčela" kao prilika za povezivanje nauke, umjetnosti i života. Učenik istražuje i prezentuje nove informacije kroz interdisciplinarni pristup (STEM)



Povod: Svjetski dan pčela (20. maj)

Oblasti: STEM (nauka, tehnologija, inženjerstvo, matematika)

- Specijalni segmenti:
- Posjeta Poljoprivrednom fakultetu
- Planiranje postavljanja edukativne školske košnice

Ciljevi radionice:

- Razvijati interesovanje za nauku i prirodu kroz temu pčela
- Povezati teorijska znanja s praktičnim iskustvom
- Osnažiti ekološku svijest i dugoročnu brigu o prirodi
- Razvijati timski rad, komunikaciju i kreativnost

Tok aktivnosti:

1. UVOD – Razgovor i motivacija

- Prikazivanje slika i utisaka sa posjete Poljoprivrednom fakultetu
- Diskusija: Šta smo naučili od pčelara i profesora?
- Uvod u ideju: "Zamislite da imamo košnicu u školskom dvorištu!"

2. STEM RADIONICA

- Učenje o životu pčela, njihovim zadacima i važnosti za oprašivanje. Podsjećanje na građu biljke, njene dijelove i način razmnožavanja.

Tehnologija :

- Razlike između tradicionalnih i savremenih košnica
- Prikaz pčelarske opreme kroz slike i demonstraciju

Inženjerstvo :

- Kreativne rukotvorine:
- Izrada saća od tjestenine i reciklažnog materijala
- Mini košnice od kartona, kinder jaja
- Izrada panoa (kao na slici)

Matematika :

- Prepoznavanje geometrijskih oblika (šesterougao)
- Zadatak: Koliko pčela treba da napuni jedno saće?
- Zadatak za jačanje logičkog mišljenja.

3. POSJETA POLJOPRIVREDNOM FAKULTETU

- Prisjećanje trenutaka sa fakulteta kroz slike i video projekciju
- Razgovor o ideji koju su predložili profesori: "Postavljanje edukativne košnice u školskom dvorištu"
- Planirati postavljanje za narednu školsku godinu
- Uključiti učenike u brigu i posmatranje

4. ZAVRŠNI DIO (10 min)

- Izlaganje radova na panou
- Poruke pčelama i pčelarima

- Kratka recitacija o pčelama (po izboru)

Materijali:

- Papir, ljepilo, makaze, čepovi, tjestenina
- Fotografije sa posjete fakultetu
- Prezentacija, crtaći materijal
- Video o važnosti pčela

NAPOMENA:

Ova radionica je osnova za pokretanje inicijative višemjesečnog projekta. Projekat podrazumijeva saradnju sa pčelarima, lokalnom zajednicama i fakultetom.



Tags

Istraživanje i stvaranje

Igra i rad

Aktivnosti u zajednici

Collections

Učenje otkrivanjem

Projekt

Objava