



PROJEKT:

"P.I.R. – PROMATRAJ, ISTRAŽUJ, RASTI"

MJESEČNI KALENDAR I PROGRAM DOGAĐANJA

OD 01.04.2026. DO 30.04.2026.

13.PROMOCIJA STEM PODRUČJA NA JAVNIM
MJESTIMA

TEMA:

**ASTRONOMIJA; PROGRAMIRANJE I
ROBOTIKA, OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE**

GDJE?

PARK SREDNJE ŠKOLE VRBOVEC

TRG PETRA ZRINSKOG

KADA?

30.04.2026. U 10:00

Izneseni stavovi i mišljenja samo su autorova i ne odražavaju nužno službena stajališta Europske unije ili Europske komisije. Ni Europska unija ni Europska komisija ne mogu se smatrati odgovornima za njih



PROGRAM:

Sudionici će se upoznati s projektnim STEM aktivnostima kroz iskustveno i istraživačko učenje prilagođeno uzrastu osnovne škole. U uvodnom dijelu izvoditelj aktivnosti i projektni tim HCK GDCK Vrbovec predstaviti će projekt te osnovne pojmove iz područja robotike, programiranja, obnovljivih izvora energije, astronomije i bespilotnih sustava, uz objašnjenja njihove primjene u svakodnevnom životu. Učenicima će se demonstrirati edukacijski setovi Makeblock i LEGO Education, pri čemu će upoznati osnovne dijelove robota, senzore i jednostavne načine programiranja robota za rješavanje problemskih zadataka. Korištenjem Horizon edukacijskih setova učenici će se upoznati s osnovama solarne energije i načinima na koje Sunčeva energija može pokretati male uređaje, uz razgovor o važnosti obnovljivih izvora energije i očuvanja okoliša. U sklopu aktivnosti iz područja astronomije predstaviti će se teleskop i osnovni pojmovi vezani uz Sunce, Mjesec, planete i zvijezde, uz demonstraciju korištenja opreme sukladno mogućnostima. Također će se demonstrirati osnove rada i sigurnog upravljanja bespilotnim letjelicama, s naglaskom na odgovorno korištenje tehnologije i njezinu primjenu u rješavanju praktičnih problemskih situacija. Tijekom aktivnosti učenici će aktivno sudjelovati, postavljati pitanja i promatrati primjere iz prakse, a na kraju će se provesti zajednička rasprava u kojoj će sudionici imati priliku iznijeti svoja zapažanja i dodatna pitanja vezana uz provedbu projekta i korištenu opremu.

Izneseni stavovi i mišljenja samo su autorova i ne odražavaju nužno službena stajališta Europske unije ili Europske komisije. Ni Europska unija ni Europska komisija ne mogu se smatrati odgovornima za njih