

X. KONGRES NASTAVNIKA MATEMATIKE REPUBLIKE HRVATSKE - SUSRET STAROG I NOVOG
HRVATSKO MATEMATIČKO DRUŠTVO
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
AGENCIJA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
1.-2. SRPNJA 2024.

PROJEKT MATEMATIKA S PRIRODOM I U PRIRODI – HEKSAGON



SKUPINA: PAHULJICE

DOB: 4 - 5 GODINA

ODGOJITELJICA: MARTINA DODIG, mag.praesc.educ., odgojitelj mentor

DJEČJI VRTIĆ "BUKOVAC", ZAGREB



ISTRAŽIVANJE

HEKSAGONA U PRIRODI

- **INTEGRACIJA MATEMATIKE S PRIRODOM** PREDSTAVLJA INOVATIVAN PRISTUP OBRAZOVANJU DJECE, KOJI NE SAMO DA POTIČE NJIHOVU ZNATIŽELJU I KREATIVNOST, VEĆ OSIGURAVA HOLISTIČKI RAZVOJ. KROZ ISTRAŽIVANJE HEKSAGONA U PRIRODI, DJECA RAZVIJAJU MOTORIČKE VJEŠTINE, KOGNITIVNE SPOSOBNOSTI, EMOCIONALNU INTELIGENCIJU I SOCIJALNE VJEŠTINE.
- **HEKSAGON** – GEOMETRIJSKI OBLIK KOJI IMA ŠEST STRANICA I ŠEST VRHOVA, SVE STRANICE SU JEDANKE DULJINE, KAO I KUTOVI.
- **CILJ** OVOG ISTRAŽIVANJA JE POKAZATI KAKO MATEMATIČKI KONCEPTI MOGU BITI INTEGRIRANI U SVAKODNEVNE AKTIVNOSTI DJECE NA NAČIN KOJI JE ZABAVAN, EDUKATIVAN I KORISTAN ZA NJIHOV RAZVOJ. FOKUS JE NA PREPOZNAVANJU I PROMATRANJU HEKSAGONA U PRIRODI, TE NJIHOVOM UTJECAJU NA RAZVOJ RAZLIČITIH ASPEKATA DJETETOVE OSOBNOSTI I SPOSOBNOSTI.





UTJECAJ MATEMATIČKOG POJMA HEKSAGON NA RAZVOJ DJETETA



1

TJELESNI RAZVOJ

2

KOGNITIVNI RAZVOJ

3

EMOCIONALNI RAZVOJ

4

SOCIJALNI RAZVOJ

TJELESNI RAZVOJ

01

PROMATRANJE PRIRODE KAO POTICAJ – AKTIVNO PROMATRANJE PRIRODNIH ELEMENATA: PČELINJE SAĆE, PAHULJICE, ANANAS, KORALJI, BAZALTNE STIJENE, SAPUNICE, VRETNAC, OKLOP KORNJAČE, KOŽA ZMIJE, ŠIPAK

02

KOORDINACIJA OKO-RUKA I FINA MOTORIKA - RAZVIJANJE PRECIZNOSTI POKRETA, TE SITNE MIŠIĆE ŠAKA I PRSTIJU KROZ OBLIKOVANJE HEKSAGONA OD RAZLIČITIH MATERIJALA (AKTIVNOSTI KOJE UKLJUČUJU CRTANJE, REZANJE, SLAGANJE)

03

SENZORNO ISKUSTVO – SAKUPLJANJEM SITNIH PRIRODNIH ELEMENATA U PRIRODI



KOGNITIVNI RAZVOJ



MATEMATIČKA PISMENOST

- PREPOZNAVANJE OBLIKA – IDENTIFIKACIJA HEKSAGONA U BILJKAMA, VOĆU, POVRĆU I PRIRODI, VOĐENJE BILJEŠKI



KRITIČKO RAZMIŠLJANJE

- POTICANJE DJECE DA POSTAVLJAJU PITANJA, USPOREĐUJU I ANALIZIRAJU INFORMACIJE
- DISKUSIJA O HEKSAGONU – RAZUMIJEVANJE GEOMETRIJSKOG OBLIKA HEKSAGON KROZ RAZGOVOR I ISTRAŽIVANJE, KARAKTERISTIKE (STRANICE, KUTOVI) I USPOREDBE S DRUGIM GEOMETRIJSKIM OBLICIMA



APSTRAKTNO MIŠLJENJE

- PROMATRANJE HEKSAGONA I ANALIZA NJEGOVOG OBLIKA

EMOCIONALNI I SOCIJALNI RAZVOJ



SOCIJALNE VJEŠTINE

INTERAKCIJA S OSTALIM
SKUPINAMA U PROJEKTU,
TIMSKI RAD, DIJELJENJE
IDEJA I RJEŠAVANJE
PROBLEMA



SAMOPOUZDANJE

SUDJELOVANJE U
AKTIVNOSTIMA KOJE
ZAHTIJEVAJU JAVNO IZLAGANJE
(ONLINE JAVLJANJE, KVIZOVI,
PREZENTIRANJE TIMSKOG
RADA), NATJECATELJSKE IGRE

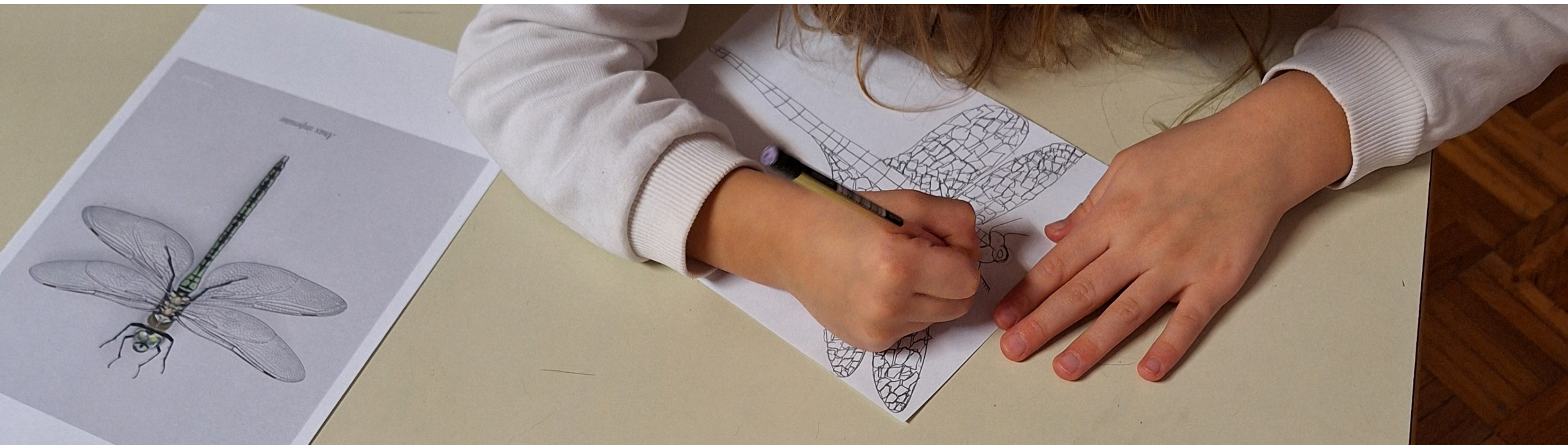


EMPATIJA

RAZUMIJEVANJE OSTALE
DJECE I PRUŽANJE
PODRŠKE KROZ
ISTRAŽIVANJE

ZAKLJUČAK

MATEMATIČKI POJAM HEKSAGON U PRIRODI NIJE SAMO AKADEMSKA TEMA VEĆ SNAŽAN ALAT ZA POTICANJE RAZVOJA U VIŠE DIMENZIJA. NJEGOVA INTEGRACIJA U ODOGOJNO OBRAZOVNE AKTIVNOSTI MOŽE PROMICATI RADOST UČENJA I TRAJNI INTERES ZA MATEMATIKU KOD DJECE.





HVALA NA PAŽNJI

