

Posjet Geo info centru u Voćinu - terenska nastava

15.11.(srijeda) 83 učenika 5. do 8. razreda u pratnji učiteljica Kristine Pobor Apanović, Katarine Čurčić, Marijane Malenice, Barbare Kuzmić i Jasne Buturac posjetili su Geo info centar u Voćinu.

Početak obilaska centra započeli su u 6D kino dvorani gdje su mogli uživati u zabavnom filmu u kojem su putovali kroz prošlost Papuka i razvoj života na Zemlji. Nakon putovanja kroz vrijeme uslijedio je obilazak centra uz stručne vodiče i upoznavanje s geološkom, biološkom i kulturno povijesnom baštinom Papuka. Učenici su putem virtualne stvarnosti imali priliku zaroniti Panonskim morem, prošetati miocenskim kopnom, upoznati živi svijet Papuka, zaviriti u tamne kutke podzemlja te upoznati život čovjeka na Papuku.

Cilj ove terenske nastave je poticati učenje otkrivanjem, istraživanjem te povezati i proširiti znanja nastavnih predmeta STEM područja u izvornoj stvarnosti.

Učenici su imali priliku na vrlo zanimljiv način saznati velik broj činjenica o geološkoj prošlosti našeg planeta, a svoje dojmove su nam ispričali učenici 5. a razreda.

- Sve mi je bilo zabavno, a najviše film. Baš sam se zabavila i mnogo toga novoga naučila.
- Svidio mi se film i svidjele su mi se VR naočale. Svidio mi se cijeli obilazak centra. Jako mi se svidjela igra na igralištu.
- Svidio mi se film, sjedala koja se pomiču, a naučio sam i svašta o znanosti.
- Svidjele su mi se VR naočale i film. Bilo je puno čudnih životinja. Bilo mi je zabavno i na igralištu. Super mi je njihova suvenirnica. Najzanimljivije mi je plavo jaje i kaciga.
- Najviše mi se svidjelo kada nas je razrednica stavila pod dinosaurovu glavu i fotografirala, a mi se pravili da bježimo.

Budući da na Papuku ima još puno područja za istraživanje vjerujemo da ovo nije posljednji susret sa ljepotama Parka prirode Papuk.

Jasna Buturac, učiteljica kemije







SITAN, ALI DINAMITAN

Packet Rocket

Sa svojin 22-cm dužine i vanjski rovaš (*Ablepharus kitaibelii*) jedan je od najmanjih guštera u Europi i svakako najmanji u Hrvatskoj. Tek kada ga usporedimo s ostalim gušterima s Papuka, dobivamo predodžbu o njegovoj veličini. Bez očnih kapaka i bespomoćno, i vanjski je rovaš. Naime, kad se nađe u opasnosti, rovaš ubi počinje uz tijelo, počne se kretati poput zmije. Čak se može zavući u gustu vegetaciju i pobjeći kao as u rukavu, svakako je brzina koja mu daje prednost. U trenutku oka nestane u vidokrugu. Naziv roda, *Ablepharus* potječe od grčkog riječi *ablepharō*, odnosno medicinskoga naziva za bolest koja nema ostatak očnih kapaka. To je ujedno i jedina bolest čiji je uzročnik vanjski rovaš. Zanimljivo je da ta bolest nastaje u dva lokaliteta, u gradu Iloku i u Parku prirode Papuk.

GEO KAPSULA

ŠTO JE BILO PRIJE: MUHARICA ILI JAJE?
What Came First: the Colored Pheasant or the Egg?



- OSTALI PAPUKA / OTHER LIZARD SPECIES ON PAPUK:
1. Škorpil / Short-toed longleg lizard
 2. Željezni / European green lizard Lacerta viridis
 3. Ljubiša gušterica / Sand lizard Lacerta agilis
 4. Žirna gušterica / Common wall lizard Podarcis muralis
 5. Vanjski rovaš / European copper skink (*Ablepharus kitaibelii*)

With the length of 12 cm, the European copper skink (*Ablepharus kitaibelii*) is one of the smallest lizards in Europe and definitely the smallest one in Croatia. Only when it is compared with other lizards on Papuk one can get a clear picture of its size, thin body and tiny legs. Despite its size and the fact that it looks vulnerable and helpless, the European copper skink is a genuine live grenade. Indeed, when it is in danger, it pulls its legs into special grooves in its hips and starts moving like a snake in order to reach dense vegetation and thus escape from the predator. Its eye in the hole is surely its speed which enables it to run away from its potential enemy in the blink of an eye. The name of the genus, *Ablepharus* originates from the Latin word *ablepharō*, the medical term that denotes the lack of eyelids. That is also one of the most prominent features of the genus *Ablepharus*. It is interesting that this phenomenon is not typical for lizards but for snakes. The European copper skink appears only in two sites in Croatia, in the town of Ilok and in the Papuk Nature Park.







PLAVAC - TAJNI AGENT: UROTA U MRVINJAKU
The Secret Agent Butterfly: Conspiracy in the Garden

TAJNI AGENT - UROTA U MRVINJAKU





ČUDEŠNE ŠUME PAPIKA
Worlds Forest of Papua

UPOZNAJ ŽIVI SVIJET PAPIKA
Meet the Living World of Papua

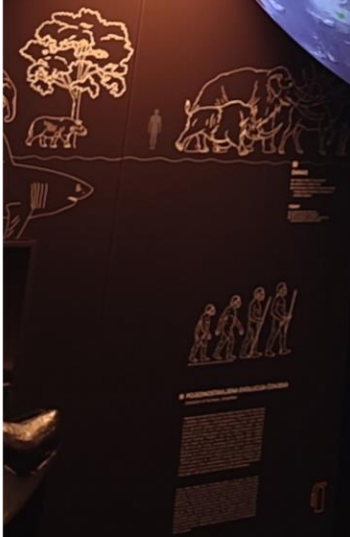
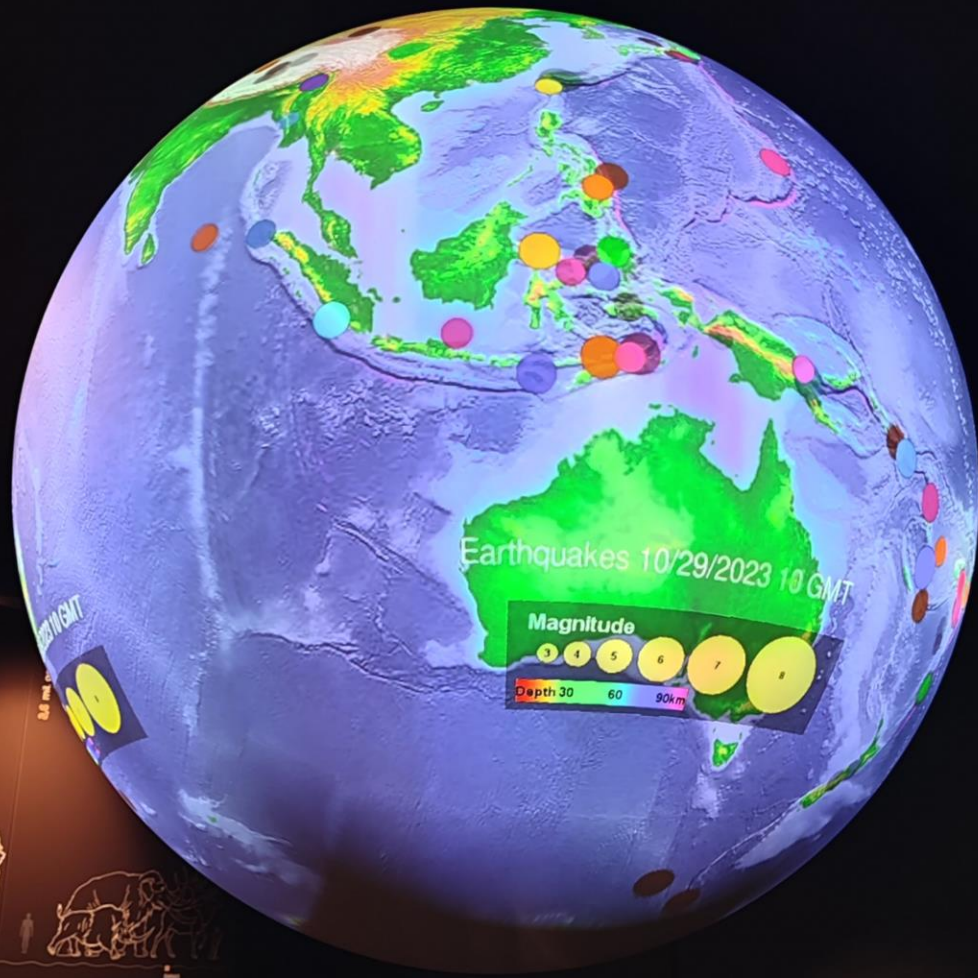
KOLUVIJALNO
TLO

UPOZNAJ ŽIVI SVIJET PAPIKA

- Zlatna potokinja
- Črna potokinja
- Srebrna potokinja
- Rdeča potokinja
- Črna potokinja
- Črna potokinja









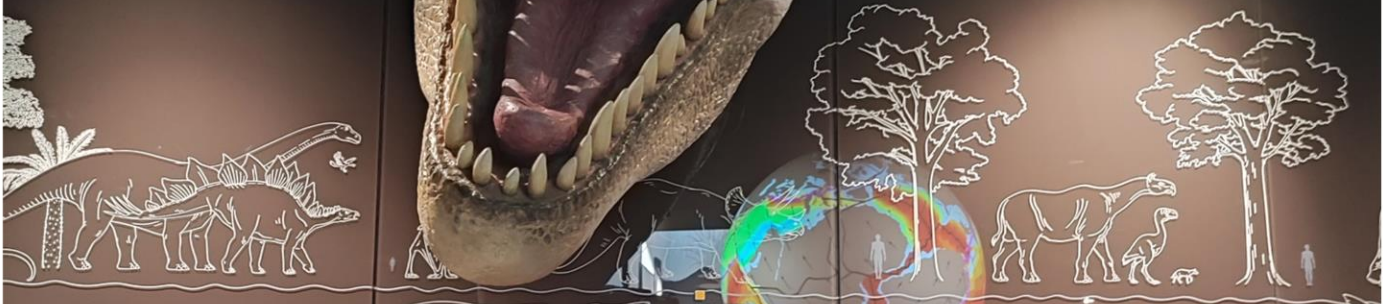
KENOZOIK *Cenozoic*

PALEOGEN
Paleogene

66 mil. god.
65 Ma

NEOGEN
Neogene

23 mil. god.
23 Ma



KRAJ KREDE

Princip 66 Ma



Upravo pred vami je model glave i otvorene čeljusti jednog od najvećih karnivora koji je ikada živio na Zemlji. Ova glava je napravljena od gipsa i plastike. Uključuje detaljne prikaze zubi i jezika. Model je veličine prirodnog objekta.

REX - G