|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| GeografijaZnanost koja proučava površinu Zemlje, odnosno geografske elemente (sastav i reljef zemljišta, klima, vode, tlo, život na Zemlji) i geografske čimbenike (faktore), tj. ljudsko društvo. AstronomijaZnanost o svemirskim tijelima i pojavama u svemiru te o njegovu ustroju; jedna od najstarijih ljudskih djelatnosti. Fizika[Prirodna znanost](https://enciklopedija.hr/clanak/prirodne-znanosti) koja se bavi materijom, gibanjem, energijom i međudjelovanjem. Kemijaprirodna znanost koja se bavi kemijskim elementima i spojevima, njihovim svojstvima, sastavom i strukturom, njihovim promjenama (kemijskim reakcijama) i mehanizmom tih promjena te s time povezanim zakonitostima.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| Noć geografije 2025.**I ove godine u našoj školi, održati će se predavanja i radionice koje za cilj imaju popularizaciju znanosti: geografije, astronomije, kemije i fizike.****STEM područje je važan dio obrazovanja svakog učenika, a znanja koja se stječu kroz STEM ostaju u trajnom pamćenju. Učenici, roditelji, bake i djedovi, svi ste pozvani, a mi se veselimo zajedničkom čarobiranju znanošću!**  |

 |

|  |
| --- |
| **4.travnja 2025.****17:30 – 21 h** |

|  |
| --- |
| I.osnovna škola PetrinjaNOĆ GEOGRAFIJE 2025STEM u geografiji |

 |
| Slika na kojoj se prikazuje promet, svemir, otvoreni svemir, planeta  Opis je automatski generiran

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

PROGRAM1. Predavanja

17:30-18:15 h Pogled u svemir – teleskopi (prof. Danijel Pranić)18:15 – 19:00 h Prirodne katastrofe - razorni vjetrovi (prof. Marija Ros Kozarić)19:00 -19:30 h Sudari s nepoznatim – opasnsti koje dolaze iz svemira(učenici Astronomske grupe)1. Radionice 19:30 – 20:30h

**Fizika:** 1. Van de Graaffov generator
2. Fotonaponske ćelije

Prof. Danijel Pranić i učenici  | **Kemija:**1. Šarene molekulice – slaganje i upoznavanje građe molekula pomoću modela
2. Vatro, mijenjaj boju! – bojanje plamena pomoću različitih tvari
3. Kemijski kameleon – upoznavanje različitih vrsta indikatora
4. Crna mamba – gorenje šećera tijekom kojeg nastaje crna rastuća “zmija”
5. Kisele kapi - nastajanje kisele kiše i njeno djelovanje na živa bića

Prof. Dunja Groza i učenici **Astronomija:**Promatranje noćnog neba teleskopom Prof. Marin Čakarić i učenici

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Slika na kojoj se prikazuje promet, satelit, svemir, svemirska postaja  Opis je automatski generiran |

|  |
| --- |
| Slika na kojoj se prikazuje snijeg, priroda, zima  Opis je automatski generiran |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Geografija:**1. Što se krije u stijeni? – izrada modela fosila od gipsa
2. Vulkani – upoznajmo građu vulkana
3. Potresi – kako potres djeluje na zgrade i što je epicentar, a što hipocentar, seizmograf i nastanak tsunamija
4. Po čemu hodaš? - upoznajmo stijene i minerale
5. Tornado u boci
6. Izradi svoj reljefni model
7. Upoznajmo unutarnju građu Zemlje

Prof. Marija Ros Kozarić i učenici20:30 – 20:45 h – Kahoot kviz (nagrade za najbolje) |