|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 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.Kemija prirodna 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   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |  PROGRAM  1. 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 učenici  20:30 – 20:45 h – Kahoot kviz (nagrade za najbolje) |