**PAMOKOS / UGDYMO VEIKLOS PLANO FORMA**

**Ignalinos rajono savivaldybės švietimo stebėsenos rodikliui**

**„Pagal STEAM ugdymo metodą pravestų pamokų skaičius“ apskaičiuoti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mokomasis dalykas** | Astrofizika |
| **Tema** | Meteoritų krateriai Žemėje ir Mėnulyje |
| **Klasė** | 5b |
| **Ugdymo tikslas***Kokias bendrąsias ir dalykines kompetencijas ugdysis mokiniai?* | Pažinimo, skaitmeninė, komunikavimo |
| **Mokymo(si) uždavinys***Ko mokiniai išmoks?* | Dirbdami grupėje išsiaiškins, kas yra kosminės dulkės ir asteroidai. Susipažins su meteoroidų, asteroidų, meteorų ir meteoritų sąvokomis, žinos, kuo skiriasi šie kosminiai kūnai.  |
| **S****T****E****A****M** | ***Science* – gamtos mokslai** | Palygins planetų sistemas, NASA ir Europos kosmoso agentūros duomenų bazes |
| ***Technology* – technologijos** Tinka tiek paprastos, tiek išmanio-sios: darbas kompiuteriu, informa-cijos paieška internete ir kt. | Informacijos ieškos internete, pildys lenteles, braižys kraterių skersmenį |
| ***Engineering* – inžinerija** Praktinis žinių taikymas įvairiose technikos sferose, įvairių įtaisų, technologinių sistemų ir procesų projektavimas, kūrimas ir pan. | Stebės virtualioje programoje planetariumą ir asteroidus. Perkels Mėnulio kraterių skersmens į Google maps  |
| ***Arts* – menai ir kūryba** Gali būti tiesiog kūrybiškumo ugdymas | Perkels kraterius į pasirinktą vietovę Lietuvoje, įsivaizduos, kaip pakis paviršius |
| ***Math* – matematika** Įvairūs skaičiavimai ir / ar matema-tinio, loginio mąstymo ugdymas | Apskaičiuos planetų palydovų kiekį, kraterių skersmenį. Pavers pikselius kilometrais pagal pateiktą formulę  |
| **Įgytų žinių ir / ar gebėjimų poreikis kasdieniame gyvenime**Keli konkretūs pavyzdžiai | Mokiniai žinos meteoroidų, meteorų, meteoritų skirtumus ir kilmę, supras meteoroidų ir asteroidų poveikio Žemei ir Mėnuliui skirtumų priežastis  |
| **Data** | 2024-03-20 |
| **Vieta***Paprasta klasė, mokyklos laboratorija, ... Jei išvyka – adresas (ir internetinis), kontaktai* | Utenos STEAM centras K. Ladygos g. 20, Utena +370 669 78782 utena@steamlt.lt |
| **Trukmė***Nurodyti trukmę įprastomis val. ir min.*  | 1,5 valandos |
| **Mokyklos pavadinimas** | Ignalinos Česlovo Kudabos gimnazija |
| **Mokytojo patarimai po pamokos / ugdymo veiklos** | Praktiškai pritaikyti žinias stebint dangaus kūnus |
| **Mokytojo vardas, pavardė***Neprivaloma* |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_