

Kaip viskas atsirado?

Spėjama, kad visata atsirado maždaug prieš 14 milijardų metų įvykus milžiniškam sproгимui, kuris vadinamas Didžiuoju sproгимu. Po Didžiojo sproгимo visata išsiplėtė ir atvėso. Iš dalelių ir dujų susidarė nesuskaičiuojama daugybė žvaigždžių ir planetų. Dar ir šiandien atsiranda naujų žvaigždžių, tačiau yra ir užgesančių. Žvaigždžių san-kaupa vadinama galaktika. Jų yra daugybė milijardų.



Tyrinėtojai išsiaiškino, kad Didžiojo sproгимo sukeltas judėjimas vis dar tęsiasi ir visata nuolat plečiasi.

1. Atkurk visatos išsiplėtimą atlikdamas bandymą. Nupiešk ant baliono kelis taškus, kurie vaizduos galaktikas, ir jį pripūsk.

Tau reikės:

- baliono;
- rašiklio, kuriuo galima rašyti ant plėvelės.



2. Užrašyk savo stebėjimus.



Kaip manai, kas buvo prieš Didįjį sproгимą?



Mūsų palydovas – Mėnulis

Mūsų planeta Žemė turi tik vieną palydovą – Mėnulį. Mėnulis sukasi apie savo ašį ir skrieja aplink Žemę. Tam jam reikia maždaug mėnesio. Mėnulis yra apie keturis kartus mažesnis už Žemę. Be to, jis artimiausias mūsų kaimynas visatoje. Tačiau Mėnulis pats nešviečia, jį apšviečia Saulė.



Ar žinotai,
kad 1969 metais žmogus
pirmą kartą išdrįso pasi-
vaikščioti Mėnulyje?

1. Per mėnesį matome kelias Mėnulio formas. Pamėgink spėti, kodėl taip yra.

2. Išstirk Mėnulio fazes, su dviem draugais atlikdamas bandymą.

Tau reikės:

- žibintuvėlio;
- kamuolio;
- pritemdytos patalpos.

3. Ką tu, kaip „žemės vaikas“, galėjai stebėti? Kaip gali tai paaiškinti? Užrašyk gautus rezultatus tyrimo lape.



- Kodėl mes visada matome tą pačią Mėnulio pusę?
- Išsiaiškink, kaip Mėnulis susijęs su potvyniais ir atoslūgiais.



Mano mažas pasaulis

- 1.** Išsiaiškines, ko reikia gyvybei Žemėje, gali sukurti savo mažą pasaulį.

Tau reikės:

- didelio uždengiamo stiklainio;
- smulkaus žvyro;
- gėlių žemės;
- ilgo šaukšto;
- mažo kambarinio augalo (pvz., chlorofito).

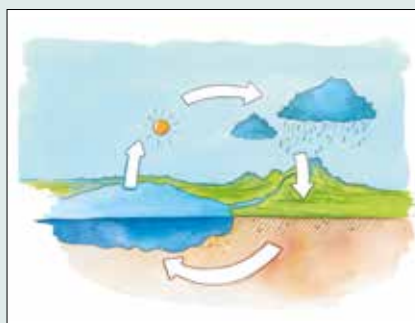


- Įberk į švarų stiklainį 2–3 centimetrus žvyro.
- Ant viršaus užpilk gėlių žemės.
- Pasodink joje augalėlį.
- Dabar savo mažą pasaulį turi atsargiai palaistyti. Dėmesio: ne per daug, bet ir ne per mažai!
- Uždaryk stiklainį, pastatyk vietoje, kurioje pakanka šviesos. Reikėtų vengti tiesioginių saulės spindulių arba nuo radiatorių sklindančios šilumos.

? Pamėgink spėti, kas atsitiks tavo mažame pasaulyje.

👁️ Dabar stebėk, kas įvyks artimiausiomis dienomis.

💡 Paaškind, kas vyksta tavo mažame pasaulyje.



For OS AI

