



## Saulės ir Mėnulio užtemimų supratimas

### Problema:

Saulės ir Mėnulio užtemimai yra įspūdingi gamtos reiškiniai, kurie stebina žmones visame pasaulyje. Tačiau daugelis žmonių nesupranta, kaip šie užtemimai vyksta ir kokią įtaką jie turi mūsų planetai. Tai gali sukelti baimę ar netikrumą, ypač jei užtemimas įvyksta netikėtai. Supratimas apie užtemimų mechanizmą ir jų poveikį gali padėti žmonėms jaustis saugiau ir labiau pasitikėti mokslu. Kaip galime paaiškinti šiuos reiškinius taip, kad jie būtų suprantami visiems?

### Projekto užduotis mokiniams:

- 😊😊😊 1. Išsiaiškinkite, kaip vyksta Saulės ir Mėnulio užtemimai, naudodamiesi astronomijos ir fizikos žiniomis.
- 😊😊😊 2. Naudodamiesi geometrijos žiniomis, sukurkite modelį, kuris pademonstruotų užtemimų mechanizmą.
- 😊😊😊 3. Išanalizuokite, kaip Žemės judėjimai veikia užtemimų dažnumą ir vietą.
- 😊😊😊 4. Paruoškite pristatymą, kuriame paaiškintumėte užtemimų poveikį gamtai ir žmonėms.
- 😊😊😊 5. Sukurkite informacinį plakatą, kuris padėtų žmonėms suprasti užtemimus ir jų stebėjimo saugumą.

Įsivertinimo laukeliai kviečia pagalvoti kaip buvo atliktos užduotys: nesėkmingai, sėkmingai ar labai sėkmingai?

Mokiniai žymi labiausiai užduoties įgyvendinimą atitinkančio laukelio vidurį, pvz.: 😞😊😊

Mokytojai vėliau gali apvesti jų manymu tinkamiausią laukelį, pvz.: 😞😊😊😊

### Susiję video:



Lunar and Solar Eclipse  
Explained: A Beginner's Guide  
to Eclipses ...



Total Solar Eclipse Explained  
for Kids! - YouTube



What Is a Solar Eclipse? -  
YouTube

## Mokomos temos:

- **Matematika.** Geometrija: Geometrijos pagrindai, figūrų savybės ir jų matavimai.
- **Fizika.** Šviesos reiškiniai: Šviesos sklidimas, atspindys ir lūžis, šviesos šaltiniai.
- **Astronomija.** Saulės ir Mėnulio užtemimai: Saulės ir Mėnulio užtemimų mechanizmas ir jų stebėjimas.
- **Geografija.** Žemės judėjimai: Žemės sukimosi ir judėjimo aplink Saulę poveikis.