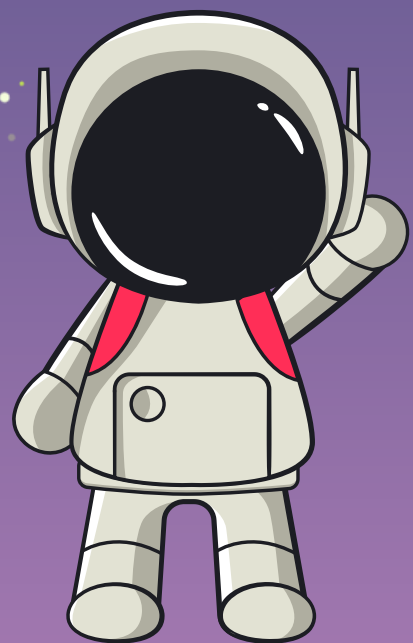


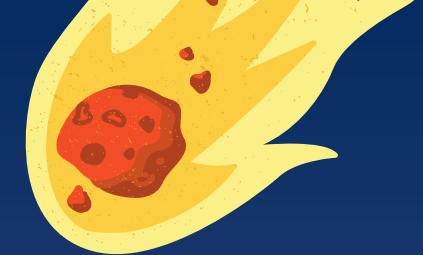
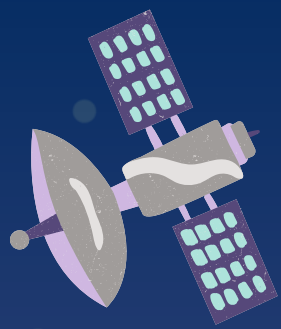


ŠIAULIŲ LOPŠELIS-DARŽELIS

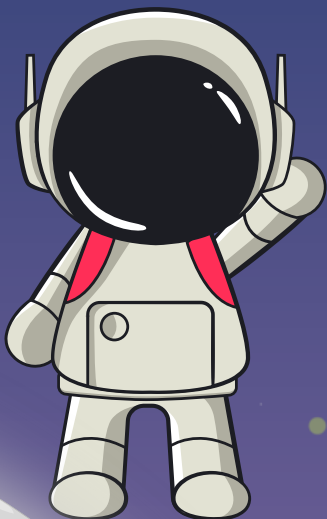
# „KAIP SUKURTI ŽVAIGŽDĖTĄ DANGŲ?“



Priešmokyklinio  
ugdymo mokytoja  
Evelina Ražinskienė

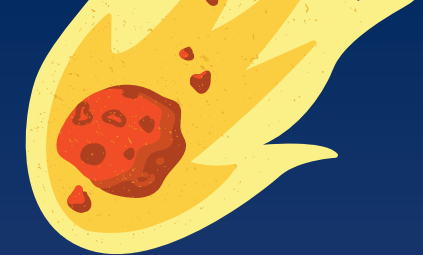
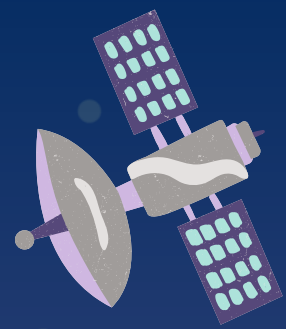


# Projekto tikslas:



Supažindinti vaikus su dangaus kūnais ir kosmosu, lavinti lietuvių kalbos klausymo, kalbėjimo, žodyno plėtimo, suvokimo ir pasakojimo įgūdžius, skatinti domėjimąsi mokslu, atlikti tyrinėjimus ir eksperimentus, kurti žvaigždėtą dangų naudojant įvairias menines ir **STEAM** veiklas.





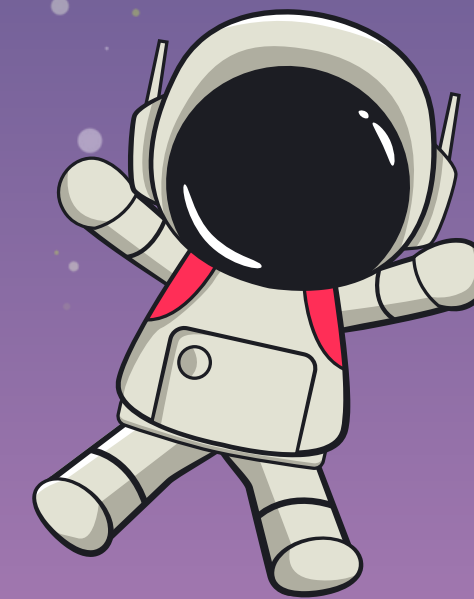
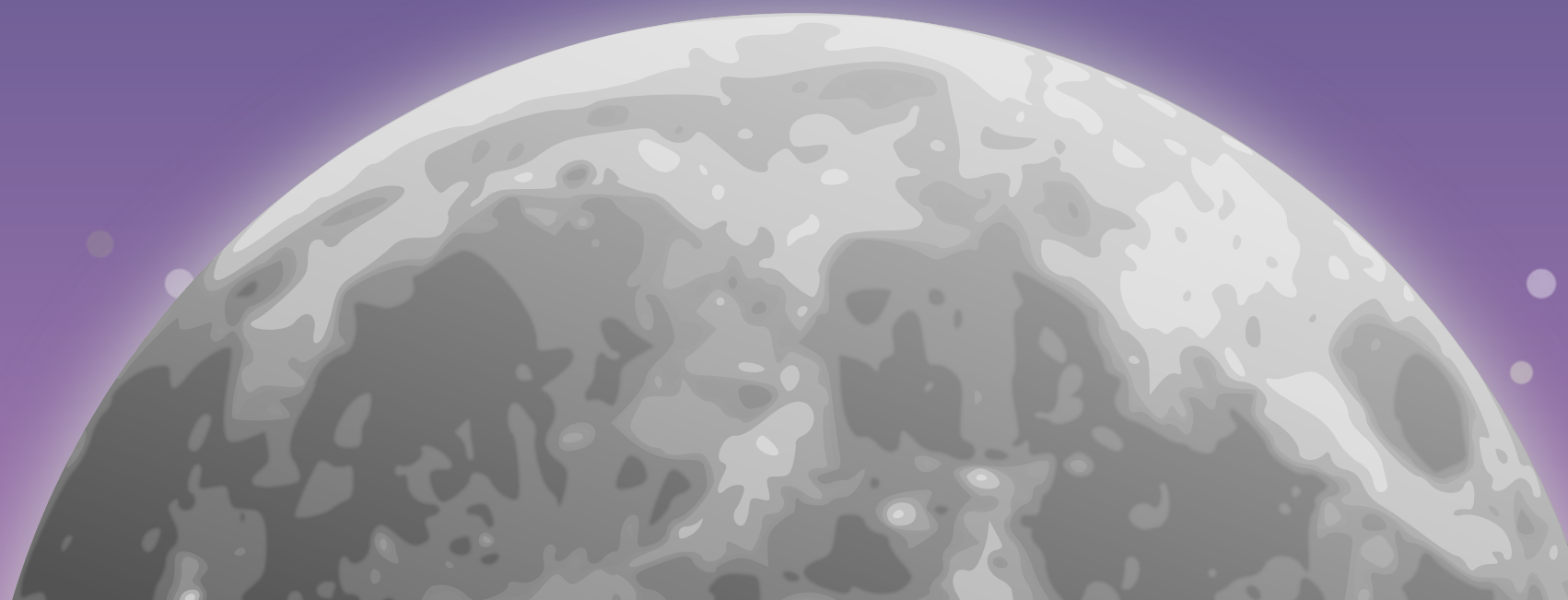
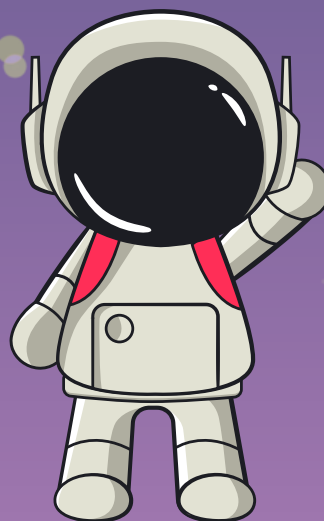
# Projekto uždaviniai:

## **Plėtojamos kompetencijos:**

Komunikavimo, kūrybiškumo, pažinimo, skaitmeninė kompetencija.

## **Pasiekimų sritys:**

Gamtamokslinis tyrinėjimas, kalbinis, meninis ugdymas.





# ★ Naudingos nuorodos: ★



<https://earth3dmap.com>



<https://youtu.be/RwL1bQyi4YM>



<https://youtu.be/TtIJrccmXNM>



<https://wordwall.net/resource/29533718/mokausi-skaityti-kosmosas>



# Ugdomoji veikla visai grupei



## 1. Pažintinė veikla

Plakato „Saulės sistema“ apžiūrėjimas.

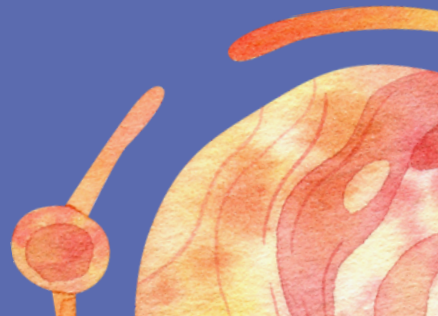
Vaikai įvardija, ką mato, mokosi naujų žodžių.

Kalbinės užduotys: „Rask žodį, kuris prasideda raide S / M / Ž.“

Enciklopedijų vartymas.

Vaikai kelia klausimus: „Kas tai? Kodėl taip yra?“

Mokytojas paaiškina sąvokas: planeta, orbita, kosmosas, raketa.





# Ugdomoji veikla visai grupei



Edukacinio vaizdo įrašo peržiūra. Po peržiūros vaikai aptaria: kas vyko? ką matė? kur vyko? kada? Įvardija personažus, įvykius.

Pasakos „Saulė ir Mėnulis“ klausymas.

- Vaikai atsako į klausimus:
  - Kas buvo pagrindiniai veikėjai?
  - Ką jie darė?

Kokia pasakos tema? Klausymo, supratimo, sakinių formavimo užduotys.





# Ugdomoji veikla visai grupei



Edukacinio vaizdo įrašo peržiūra. Po peržiūros vaikai aptaria: kas vyko? ką matė? kur vyko? kada? Įvardija personažus, įvykius.

Pasakos „Saulė ir Mėnulis“ klausymas.

- Vaikai atsako į klausimus:
  - Kas buvo pagrindiniai veikėjai?
  - Ką jie darė?

Kokia pasakos tema? Klausymo, supratimo, sakinių formavimo užduotys.

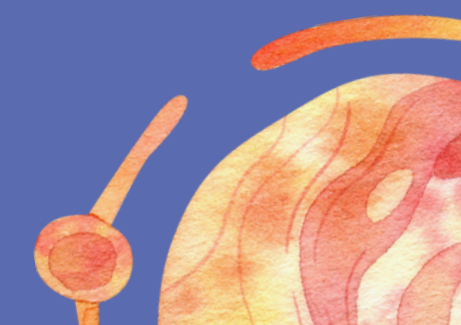




# Žaidybinių veikla



- Atminties žaidimas „Dangaus kūnai“. Žodžių įtvirtinimas, kalbos mokymas žaidžiant.
- Interaktyvūs žaidimai (pvz., surask žvaigždyną, pajudink raketa, atpažink dangaus kūną, wordwall, learnigapps ir kt.).

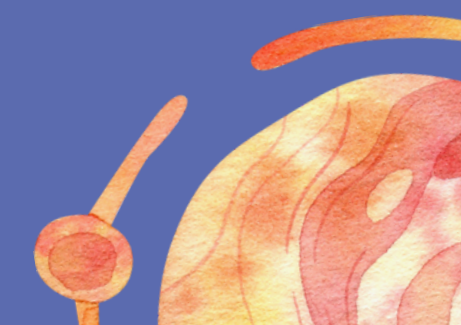




# STEAM



- Eksperimentas „Kodėl mėnulis šviečia naktį?“  
Gaublys (žemė), prožektorius (Saulė).
- Vaikai supranta atspindžio principą.





# ★ Individuali ugdomoji veikla



- Garsų ir raidžių atpažinimas per žaidybines užduotis.
- Individualus klausymosi supratimo vertinimas:
- vaikas pakartoja 3–4 sakinius iš pasakos, įvardija veikėjus ir įvykius.
- Smulkiosios motorikos lavinimas: žvaigždžių karpymas, kljavimas.
- Tikslingesnis žodyno plėtimas vaikams, kuriems reikia pagalbos.
- Savarankiškas enciklopedijų tyrinėjimas, klausimų mokytojui formulavimas.



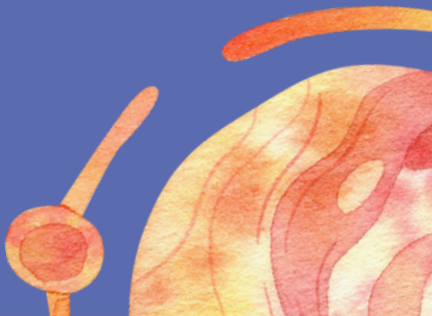


# ★ Bendradarbiavimas su šeima: ★



## Tėvams pasiūloma:

- vakare su vaikais stebėti dangų, aptarti Mėnulio formą, žvaigždes;
- nufotografuoti Mėnulį ir žvaigždes, nuotraukas atsiųsti grupės mokytojoms;
- atnešti į grupę šviesą skleidžiančių prietaisų (prožektorių, naktinę lempą);
- kartu su vaikais skaityti knygas apie kosmosą;
- skatinti vaikus pasakoti, ką matė, taip stiprinant kalbos įgūdžius.



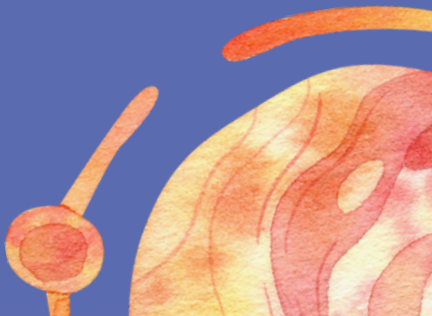


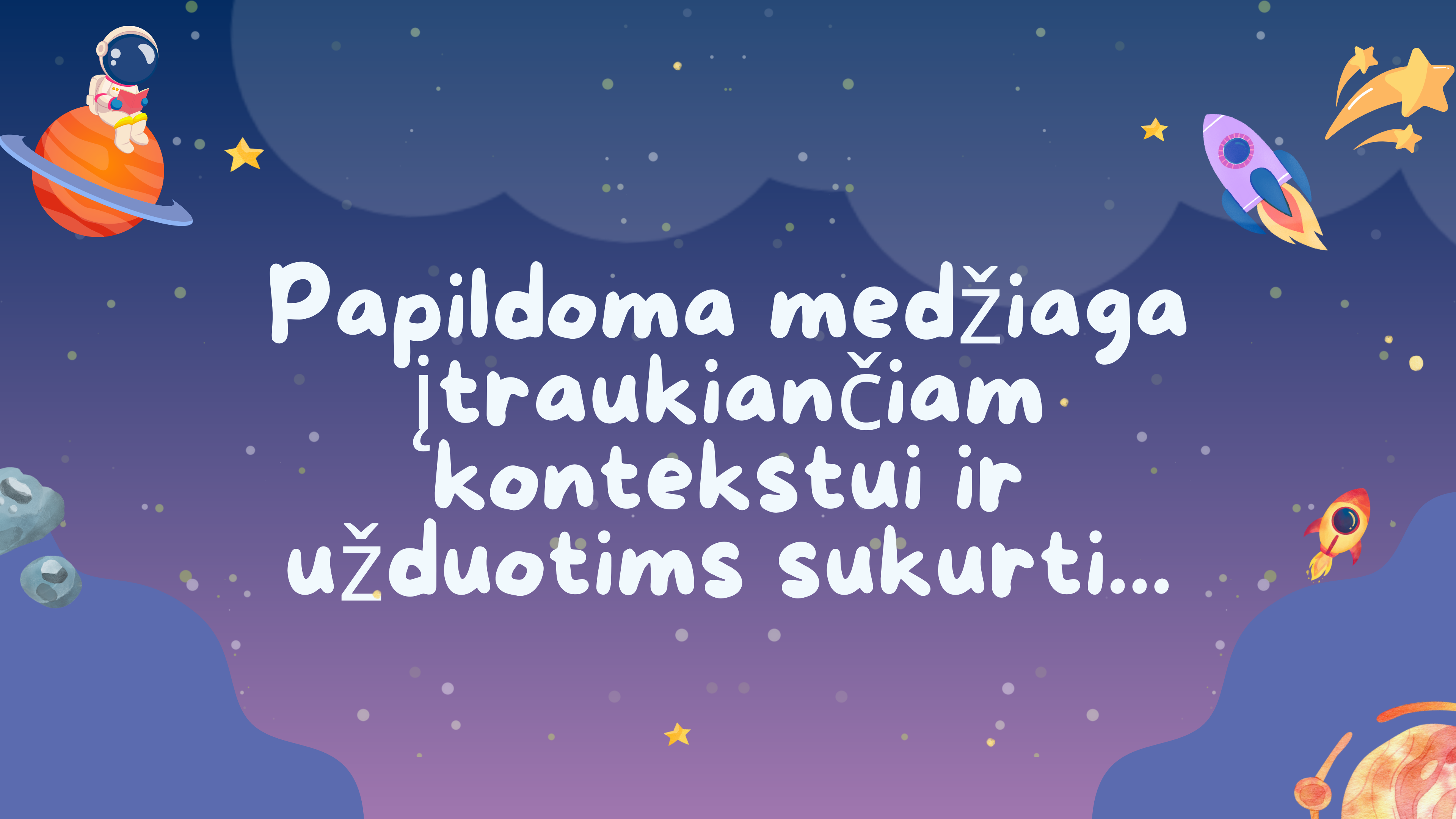
# Refleksija



Vaikai kartu su mokytoju aptaria:

- Ką naujo sužinojo apie kosmosą?
- Kokius žodžius išmoko?
- Kas buvo įdomiausia – eksperimentas, vaizdo įrašas, žaidimai ar kūryba?
- Kaip pavyko sukurti žvaigždėtą dangų?
- Ar pavyko su šeima pastebėti Mėnulį ir žvaigždes?





Papildoma medžiaga  
įtraukiančiam  
kontekstui ir  
užduotims sukurti...

# MERKURIJUS



Merkurijus yra arčiausiai Saulės esanti planeta. Jis neturi jokių palydovų. Jo paviršiuje daugybė kraterių - mažų duobučių. Merkurijus neturi atmosferos, todėl jame gali būti ir labai šalta, ir labai karšta. Merkurijus yra pati mažiausia planeta Saulės sistemoje.

- 1 Kelinta planeta nuo Saulės yra Merkurijus?  
\_\_\_\_\_
- 2 Kiek palydovų turi Merkurijus?  
\_\_\_\_\_
- 3 Koks klimatas yra Merkurijaus planetoje?  
\_\_\_\_\_
- 4 Kelinta planeta pagal dydį yra Merkurijus?  
\_\_\_\_\_
- 5 Kaip vadinamos mažos duobutės Merkurijaus paviršiuje?  
\_\_\_\_\_

# VENERA



Venera yra antroji planeta nuo Saulės ir neturi jokių palydovų. Veneroje labai karšta, jos paviršiaus temperatūra siekia +465 laipsnius. Venera turi daugiausia ugnikalnių visoje Saulės sistemoje. Venera yra arčiausiai Žemės esanti planeta.

**1** Kelinta planeta nuo Saulės yra Venera?

---

**2** Kiek palydovų turi Venera?

---

**3** Ar Venera yra toli nuo Žemės?

---

**4** Koks klimatas yra Veneroje?

---

**5** Ar mums pavyktų gyventi Veneroje? Kodėl?

---



# ŽEMĖ



Žemė yra trečia planeta nuo Saulės. Žemė yra tarp Veneros ir Marso. Žemė yra didžiausia iš uolinių planetų, jos paviršius kietas. Žemė turi vieną palydovą - mėnulį. Žemėje yra vandens, saulės ir maisto, todėl tai labiausiai tinkanti planeta gyvybei.

1 Kelinta planeta nuo Saulės yra Žemė?

---

2 Kiek palydovų turi Žemė?

---

3 Kodėl Žemė tinkama gyvybei?

---

4 Kelinta pagal dydį iš uolinių planetų yra Žemė?

---

5 Ar Žemės paviršius kietas?

---



# MARSAS



Marsas yra ketvirtoji planeta nuo Saulės. Marsas turi du palydovus. Ši planeta yra ryškiai raudonos spalvos dėl geležies mineralų. Vidutinė Marso planetos temperatūra -65 laipsniai. Para Marse trunka beveik tiek pat kiek Žemėje - 24,6 valandos.

1 Kodėl Marsas yra raudonos spalvos?

---

2 Kiek palydovų turi Marso planeta?

---

3 Kiek valandų sudaro parą Marse?

---

4 Kelios planetos yra arčiau Saulės nei Marsas?

---

5 Marso planetoje šilta ar šalta?

---

# JUPITERIS



Jupiteris yra penktoji planeta nuo Saulės. Jis vadinamas „dujų milžinu“, nes yra sudarytas iš dujų, neturi kieto paviršiaus. Jupiteris turi net 79 palydovus ir yra didžiausia planeta Saulės sistemoje. Jo dydis prilygsta net 317 Žemės planetų!

1 Kiek palydovų turi Jupiteris?

---

2 Ar Jupiteris yra didesnis nei Žemė?

---

3 Kelinta planeta nuo Saulės yra Jupiteris?

---

4 Kodėl Jupiteris vadinamas „dujų milžinu“?

---

5 Ar mes galėtume gyventi Jupiteryje? Kodėl?

---

# SATURNAS



Saturnas yra antra pagal dydį planeta Saulės sistemoje ir šešta pagal atstumą nuo Saulės. Saturnas sudarytas iš dujų. Saturnas turi 62 palydovus. Balti taškai, kuriuos matome ant Saturno paviršiaus, iš tikrųjų yra didžiulės audros. Saturnas turi kelis žiedus, kurie sudaryti iš ledo ir akmeninių dalelių.

- 1 Kelinta planeta pagal dydį yra Saturnas?  
\_\_\_\_\_
- 2 Kiek palydovų turi Saturnas?  
\_\_\_\_\_
- 3 Kas yra tie balti taškai ant Saturno planetos?  
\_\_\_\_\_
- 4 Iš ko sudaryti Saturno žiedai?  
\_\_\_\_\_
- 5 Ar Saturno planetos paviršius kietas?  
\_\_\_\_\_

# URANAS



Uranas yra septintoji planeta nuo Saulės. Planeta sudaryta daugiausiai iš ledo ir dujų. Uranas yra šalčiausia planeta Saulės sistemoje, su vidutine temperatūra apie  $-224$  laipsnius. Uranas turi 27 palydovus ir jį galima matyti iš Žemės naudojant teleskopą.

1 Kiek palydovų turi Uranas?

---

2 Koks klimatas yra Urane?

---

3 Kelinta planeta nuo Saulės yra Uranas?

---

4 Iš ko sudarytas Uranas?

---

5 Koku būdu galime pamatyti Urano planetą iš Žemės?

---

# NEPTŪNAS



Neptūnas yra labiausiai nutolusi planeta nuo Saulės, dar vadinama „ledo milžinu“. Neptūno vidutinė temperatūra -200 laipsnių. Jis neturi kieto paviršiaus, nes yra sudarytas iš dujų. Neptūnas turi 14 palydovų.

1 Kiek palydovų turi Neptūnas?

---

2 Neptūno planeta yra šalia ar toli nuo Saulės?

---

3 Kodėl žmonės negalėtų vaikščioti Neptūno planetoje?

---

4 Kodėl Neptūnas vadinamas „ledo milžinu“?

---

5 Kokios spalvos yra Neptūnas?

---

# URANAS



Uranas yra septintoji planeta nuo Saulės. Planeta sudaryta daugiausiai iš ledo ir dujų. Uranas yra šalčiausia planeta Saulės sistemoje, su vidutine temperatūra apie  $-224$  laipsnius. Uranas turi 27 palydovus ir jį galima matyti iš Žemės naudojant teleskopą.

**1** Kiek palydovų turi Uranas?

---

**2** Koks klimatas yra Urane?

---

**3** Kelinta planeta nuo Saulės yra Uranas?

---

**4** Iš ko sudarytas Uranas?

---

**5** Koku būdu galime pamatyti Urano planetą iš Žemės?

---



# Kūrybinė užduotis: sukurk saulės sistemą.



Tau reikės:

balionų,



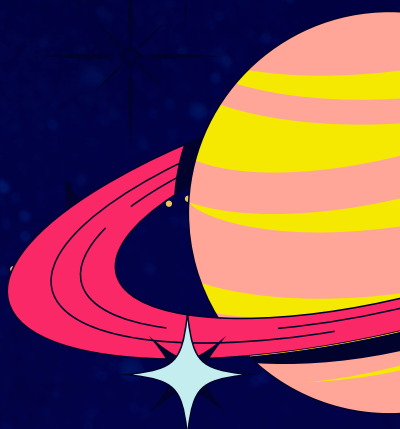
klijų,



popierinio rankšluosčio,



dažų.



AČIŪ

