

## 1. 🏠 Projekto pristatymas

### Jaunieji tyrėjai!

**Jūs** - jaunieji tyrėjai ir menininkai!

Mokiniai įgis jaunųjų tyrėjų ir menininkų vaidmenį, kuris padės jiems geriau suprasti projekto tikslus ir uždavinius. Šis vaidmuo skatina kūrybiškumą ir mokslinį smalsumą.

### Projekto tikslas

Ištirti profesijas ir jų ryšį su gamtos mokslais.

Projekto tikslas yra išnagrinėti, kaip gamtos mokslų žinios yra svarbios įvairioms profesijoms. Tai padės mokiniams suprasti, kaip mokslas yra pritaikomas realiame pasaulyje.

### Užduotis (1)

Sukurti plakatą apie pasirinktą profesiją.

Plakatas turėtų vizualiai pristatyti pasirinktą profesiją ir parodyti, kaip gamtos mokslų žinios yra svarbios šioje srityje. Plakatas turėtų būti informatyvus ir patrauklus.

### Užduotis (2)

Aprašyti profesiją.

Aprašymas turėtų paaiškinti profesijos esmę ir svarbą. Mokiniai turėtų naudoti tinkamą žodyną ir sakinių struktūrą, kad aprašymas būtų aiškus ir suprantamas.

### Kodėl tai svarbu?

Suprasti profesijų svarbą ir gamtos mokslų reikšmę.

Projektas padės mokiniams suprasti, kodėl svarbu žinoti apie įvairias profesijas ir kaip gamtos mokslai yra susiję su jomis. Tai gali padėti mokiniams ateityje renkantis savo karjeros kelią.

### Vertinimo kriterijai (1)

- Plakato **kūrybiškumas**
- Informacijos **tikslumas**

Mokytojas vertins plakato kūrybiškumą ir informacijos tikslumą. Plakatas turėtų būti originalus ir informatyvus, o informacija turėtų būti teisinga ir patikima.

### Vertinimo kriterijai (2)

- Aprašymo **aiškumas**
- Ryšys su **gamtos mokslais**

Mokytojas vertins aprašymo aiškumą ir ryšį su gamtos mokslais. Aprašymas turėtų būti aiškus ir suprantamas, o ryšys su gamtos mokslais turėtų būti aiškiai parodytas.

## 2. 📖 Gamtos mokslų ir profesijų ryšys

### Profesijos ir gamtos mokslai

**Daugybė** profesijų pasaulyje.  
**Kiekviena** svarbi ir reikalinga.

Pasaulyje egzistuoja įvairios profesijos. Kiekviena profesija atlieka svarbų vaidmenį visuomenėje ir yra reikalinga. Žmonės, dirbdami skirtingus darbus, padeda vieni kitiems ir prisideda prie geresnio pasaulio kūrimo.

### Profesijos ir gamtos mokslai (1)

Skirtingi darbai -> **geresnis** pasaulis.

Žmonės, atlikdami skirtingus darbus, kuria tarpusavio priklausomybę ir bendradarbiavimą, taip prisideddami prie visuomenės gerovės ir pažangos.

### Profesijos ir gamtos mokslai (2)

**Mokytojai** moko vaikus.  
**Gydytojai** gydo ligonius.  
**Gaisrininkai** gelbsti.

Mokytojai perduoda žinias ir ugdo jaunosios kartos įgūdžius. Gydytojai rūpinasi žmonių sveikata ir gydo ligas. Gaisrininkai gelbsti žmones iš pavojingų situacijų ir gesina gaisrus.

### Gamtos mokslų svarba

**Daugelis** profesijų susiję su gamtos mokslais.

Daugelis profesijų yra glaudžiai susijusios su gamtos mokslais, nes gamtos mokslų žinios yra būtinos norint suprasti ir spręsti įvairias problemas, susijusias su aplinka, sveikata, žemės ūkiu ir kitomis sritimis.

### Gamtos mokslų svarba (1)

Gamtos mokslai padeda **suprasti** pasaulį.

Gamtos mokslai suteikia mums žinių ir supratimą apie tai, kaip veikia pasaulis aplink mus, įskaitant gamtos dėsnius, procesus ir reiškinius.

## Aplinkosaugininkas

Rūpinasi ir **saugo** gamtą.

Aplinkosaugininkas yra specialistas, kuris rūpinasi gamtos apsauga ir stengiasi išsaugoti biologinę įvairovę, mažinti taršą ir užtikrinti darnų vystymąsi. Nuotraukoje matomas Wallacia nuotekų valymo įrenginys Australijoje, Naujajame Pietų Velse.



### Aplinkosaugininkas (1)

Žinios apie ekosistemas, taršą, biologinę įvairovę.

Aplinkosaugininkai naudoja gamtos mokslų žinias, kad suprastų, kaip veikia ekosistemas, kaip tarša veikia gyvūnus ir augalus, ir kaip galime išsaugoti biologinę įvairovę.

### Aplinkosaugininkas (2)

Tiria, kaip žmonės veikia gamtą.

Aplinkosaugininkai tiria, kaip žmonių veikla veikia gamtą, ir ieško būdų, kaip sumažinti neigiamą poveikį aplinkai.

## Agronomas

Padedą auginti **sveikus** augalus.

Agronomas yra specialistas, kuris dirba žemės ūkyje ir padeda auginti sveikus ir gausius augalus, tokius kaip grūdai, daržovės ir vaisiai.

### Agronomas (1)

Žinios apie biologiją ir chemiją.

Agronomai naudoja gamtos mokslų žinias, ypač biologijos ir chemijos, kad suprastų, kaip augalai auga, kokio dirvožemio jiems reikia ir kaip juos apsaugoti nuo ligų bei kenkėjų.

### Agronomas (2)

Tiria dirvožemį, parenka sėklas, tręšia laukus.

Agronomai tiria dirvožemio derlingumą, parenka tinkamiausias sėklas, pataria ūkininkams, kaip teisingai tręšti laukus ir kada geriausia sėti ar nuimti derlių.

## Veterinaras

Gydo **gyvūnus**.

Veterinaras yra gydytojas, kuris gydo gyvūnus, rūpinasi jų sveikata ir gerove.

## Veterinaras (1)

Žinios apie gyvūnų kūną, ligas ir vaistus.

Veterinarai turi daug žinoti apie gyvūnų kūną, ligas ir vaistus, kad galėtų tinkamai diagnozuoti ir gydyti gyvūnus.

## Veterinaras (2)

Rūpinasi naminiais ir ūkio gyvūnais.

Veterinarai rūpinasi naminiais gyvūnais, tokiais kaip šunys ir katės, taip pat ūkio gyvūnais, pavyzdžiui, karvėmis, kiaulėmis ir vištomis.

## Gamtos mokslų svarba

Svarbūs **daugeliui** profesijų.

Gamtos mokslų žinios yra labai svarbios daugeliui profesijų, nes jos padeda specialistams suprasti pasaulį, kuriame gyvename, ir priimti teisingus sprendimus.

## Gamtos mokslų svarba (1)

Padeda suprasti pasaulį ir priimti sprendimus.

Gamtos mokslai padeda specialistams suprasti pasaulį, kuriame gyvename, ir priimti teisingus sprendimus, susijusius su aplinkosauga, žemės ūkiu, medicina ir kitomis sritimis.

## 3. 🧩 Profesijos pasirinkimas ir tyrimas

### Profesijos pasirinkimas (1)

**Pasirinkite** profesiją, susijusią su gamtos mokslais.

Mokiniam siūloma individualiai pasirinkti profesiją, kuri juos domina ir yra susijusi su gamtos mokslais. Mokytojas gali pateikti pavyzdžių, tokių kaip aplinkosaugininkas, agronomas, veterinaras ar kitos profesijos, kurios reikalauja gamtos mokslų žinių.

### Profesijos pasirinkimas (2)

Apsvarstykite, **kodėl** ši profesija jums įdomi.

Mokiniai turėtų pagalvoti, kas juos patraukė būtent šioje profesijoje. Ar tai susiję su meile gyvūnams, noru saugoti gamtą, ar domėjimusi augalų auginimu?

### Gamtos mokslų ryšio tyrimas (1)

Ištirkite, kokios **gamtos mokslo** žinios reikalingos.

Mokiniai individualiai arba poromis tyrinėja, kokios gamtos mokslų žinios yra svarbios pasirinktai profesijai. Mokytojas padeda rasti informacijos šaltinius (knygas, internetą, vadovėlj).

### Gamtos mokslų ryšio tyrimas (2)

Naudokitės **vadovėliu** ir kitais šaltiniais.

Mokiniai turėtų naudotis įvairiais informacijos šaltiniais, kad išsiaiškintų, kokios gamtos mokslų žinios yra būtinos pasirinktai profesijai. Vadovėlis „Profesijos ir gamtos mokslai“ gali būti puikus atspirties taškas.

## Plakato kūrimas (1)

**Vizualizuokite** profesiją ir jos ryšį su gamta.

Mokiniai pradeda kurti plakata, kuriame vizualiai pavaizduoja pasirinktą profesiją ir jos ryšį su gamtos mokslais. Plakate gali būti piešiniai, nuotraukos, schemas ir kiti vizualiniai elementai.

## Plakato kūrimas (2)

Naudokite **piešinius** ir **nuotraukas**.

Plakato kūrimui galima naudoti įvairias iliustracijas, iškarpas iš žurnalų, atspausdintas nuotraukas ar pačių mokinių piešinius. Svarbu, kad vizualiniai elementai aiškiai atspindėtų profesijos ir gamtos mokslų ryšį.

## Aprašymo juodraštis (1)

Parašykite **profesijos aprašymą**.

Mokiniai parašo profesijos aprašymo juodraštį, pabrėždami jos svarbą ir gamtos mokslų žinių poreikį. Aprašyme turėtų būti paaiškinta, ką veikia tos profesijos atstovai ir kodėl jiems reikalingos gamtos mokslų žinios.

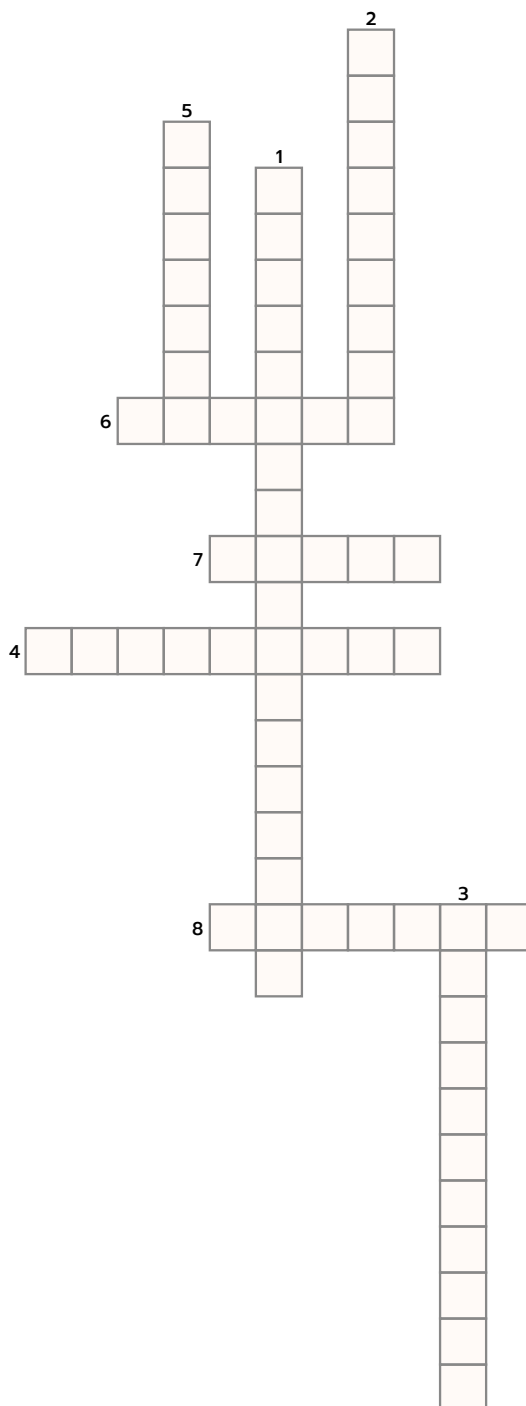
## Aprašymo juodraštis (2)

Pabrėžkite **svarbą** ir **žinias**.

Aprašyme svarbu pabrėžti, kodėl pasirinkta profesija yra svarbi visuomenei ir kokios konkrečios gamtos mokslų žinios yra būtinos norint sėkmingai dirbti šį darbą. Reikėtų naudoti tinkamą žodyną ir sakinių struktūrą.

**4. ♁ Išspręsk kryžiažodį. Atsakyk į visus pateiktus klausimus.**

1.	Žmogus, kuris rūpinasi gamtosauga.
2.	Specialistas, auginantis augalus ūkyje.
3.	Gydytojas, kuris gydo gyvūnus.
4.	Mokslas apie gyvąją gamtą.
5.	Mokslas apie medžiagas ir jų savybes.
6.	Vietovė, kurioje auginami augalai.
7.	Gyvūnas auginamas ūkyje.
8.	Augalas, naudojamas maistui.



## 5. 🏠 Plakato kūrimas ir aprašymas

### Plakato kūrimas

- Pabaikite **plakatą**.
- Vizualiai atspindėkite **profesiją** ir jos ryšį su **gamtos mokslais**.

Plakato kūrimas yra namų darbų dalis. Mokiniai turėtų užbaigti plakatą, kuriame vizualiai pavaizduota pasirinkta profesija ir jos ryšys su gamtos mokslais. Plakatas turėtų būti informatyvus ir patrauklus. **Nuotraukoje matomas Valasijos nuotekų valymo įrenginys Australijoje.**



### Aprašymo rengimas

- Užbaikite **profesijos aprašymo** juodraščių.
- Pabrėžkite **svarbą** ir **gamtos mokslų** žinių poreikį.

Mokiniai turėtų užbaigti profesijos aprašymo juodraščių, pabrėždami jos svarbą ir gamtos mokslų žinių poreikį. Aprašyme turėtų būti naudojamas tinkamas žodynas ir sakinių struktūra. **Nuotraukoje matoma batsiuvio ekspozicija su medinėmis batų formomis.**



### Pasiruošimas pristatymui

- Pasiruoškite **trumpam** pristatymui.
- Pristatykite **plakatą** ir **aprašymą**.

Mokiniai turėtų pasiruošti trumpam pristatymui, kuriame pristatys savo plakatą ir profesijos aprašymą. Pristatymas turėtų būti aiškus ir informatyvus.