



# APLINKOSAUGOS PROBLEMOS IR JŲ SPRENDIMAI

Parengė Kauno „Varpo“ gimnazijos mokinys(nė)  
Vardenis Pavardenis

# Aplinkosaugos problemos ir jų sprendimai

## Turinys

<b>Aplinkosaugos problemos ir jų sprendimai</b> .....	2
I. Klimato kaita .....	3
1. Temperatūros pokyčiai .....	3
2. Ekstremalios oro sąlygos.....	3
3. Rūšių išnykimas .....	3
4. Žemės ūkio pokyčiai .....	4
5. Kovos su klimato kaita iniciatyvos.....	4
6. Atsinaujinančių energijos šaltinių plėtra.....	4
Išvada .....	4
II. Oro tarša .....	4
Oro taršos šaltiniai .....	5
1. <b>**Pramonė**</b> :.....	5
2. <b>**Transportas**</b> : .....	5
3. Žemės ūkis:.....	5
Oro taršos poveikis .....	5
1. Žmonių sveikata: .....	6
2. Aplinkos poveikis:.....	6
3. Klimato kaita: .....	6
Kovos su oro tarša priemonės.....	6
1. Technologiniai sprendimai:.....	6
2. Transporto alternatyvos: .....	6
3. <b>**Reguliavimų įvedimas**</b> : .....	7
1. Pramoninė tarša.....	7
2. Žemės ūkio tarša .....	7
3. Namų ūkio atliekos .....	8
Klausimai .....	14
Praktinės užduotys.....	16

Aplinkosaugos problemos apima įvairius iššūkius, su kuriais susiduria mūsų planeta dėl žmogaus veiklos ir gamtos procesų. Šios problemos gali būti labai įvairios, tačiau kelios iš svarbiausių apima:

## I. Klimato kaita

1. Klimato kaita: Dėl anglies dioksido ir kitų šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo į atmosferą kyla temperatūrų pokyčiai, ekstremalios oro sąlygos ir jūros lygio kilimas. Klimato kaita yra ilgalaikiai Žemės klimato pokyčiai, kuriuos gali sukelti tiek natūralūs procesai, tiek žmogaus veikla. Tai apima temperatūros, kritulių, vėjo modelių ir kitų klimato veiksnių pokyčius. Štai keletas pavyzdžių, kurie padeda iliustruoti šią temą:

### 1. Temperatūros pokyčiai

Pavyzdys: Nustatyta, kad planetos vidutinė temperatūra per paskutinį šimtmetį pakilo maždaug 1 °C, o prognozuojama, kad iki šio amžiaus pabaigos ji gali pakilti 2–4 °C. Šis temperatūros kilimas skatina ledo tirpimą Antarktidoje ir Arktikoje, kas, savo ruožtu, kelia jūros lygį.

### 2. Ekstremalios oro sąlygos

Pavyzdys: Vis dažniau pasitaiko ekstremalios oro sąlygos, pavyzdžiui, intensyvios sausros, potvyniai, uraganai. 2017 m. įvyko uraganas "Harvey", kuris aštuonis mėnesius iš eilės paveikė Teksasą, sukeldamas didelius nuostolius ir žmonių perkėlimą.

### 3. Rūšių išnykimas

Pavyzdys: Dėl klimato kaitos keičiasi gyvūnų ir augalų buveinės. Pavyzdžiui, koraliniai rifai, tokie kaip Didysis barjerinis rifas Australijoje, kenčia nuo koralinio balinimo, kurį sukelia aukštesnė temperatūra ir rūgštėjanti jūra. Tai gali sukelti visų rūšių ekosistemų sunaikinimą.

#### 4. Žemės ūkio pokyčiai

Pavyzdys: Klimato kaita taip pat paveikia žemės ūkį. Pavyzdžiui, kai kuriose Afrikos šalyse sumažėjęs kritulių kiekis gali sukelti maisto trūkumą, o kitose vietose, kaip Europoje, žieminiai pasėliai gali džiūti dėl nenormaliai ilgų sausuolių.

#### 5. Kovos su klimato kaita iniciatyvos

Pavyzdys: Daugelis šalių ėmėsi veiksmų, kad sumažintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas. Pavyzdžiui, Paryžiaus susitarimas, pasirašytas 2015 m., skatina valstybes bendradarbiauti, kad būtų kontroliuojamas visuotinės temperatūros kilimas.

#### 6. Atsinaujinančių energijos šaltinių plėtra

Pavyzdys: Siekiant sumažinti priklausomybę nuo iškastinio kuro, daugelyje šalių vis labiau skatinama atsinaudoti energijos šaltiniai, tokie kaip saulės ir vėjo energija. Pavyzdžiui, Danija yra lyderė vėjo energijos sektoriuje, kur apie 47% elektros energijos gaminama naudojant vėjo turbinas.

#### Išvada

Klimato kaita yra sudėtingas ir multifacetinis procesas, kuris daro didelę įtaką aplinkai ir žmonių gyvenimams. Supratimas apie klimato kaitą ir jos pasekmes padeda mums efektyviau spręsti šią globalią problemą ir imtis veiksmų jos mažinimui.

#### II. Oro tarša

Oro tarša: Pramoninė veikla, transportas ir kitos veiklos sukelia oro taršą, kuri kenkia žmonių sveikatai ir aplinkai.

Oro tarša yra rimta problema, susijusi su teršalų, tokių kaip dulkės, anglies monoksidas, azoto dioksidas, sieros dioksidas, ozonas ir kt., patekimais į atmosferą. Šie teršalai gali kilti iš įvairių šaltinių, tokių kaip pramoninės veiklos, transportas, energetika ir žemės ūkis. Oro tarša turi neigiamą poveikį žmonių sveikatai, ekosistemoms ir klimatui.

## Oro taršos šaltiniai

### 1. **Pramonė**:

Pavyzdys: Šalys su intensyvia pramonine veikla, tokios kaip Kinija, dažnai susiduria su dideliu oro teršalų išmetimu iš gamyklų. Pavyzdžiui, įvairios metalurgijos šakos išmeta didelį kiekį sieros dioksido ir kitų kenksmingų medžiagų.

### 2. **Transportas**:

Pavyzdys: Automobilių, vilkikų ir kitų transporto priemonių išmetamosios dujos, kuriose yra azoto dioksido ir anglies monoksido. Miestuose, tokiuose kaip Los Andželas ar Paryžius, transporto sukuriama oro tarša dažnai viršija leistinas normas.

### 3. **Žemės ūkis**:

Pavyzdys: Ammoniakas, išmetamas iš gyvulių atsargų ir trąšų, gali būti oro taršos šaltinis, sukeliantis problemas, kaip pavyzdžiui, oro kokybės pablogėjimą ar mitybos sistemos disharmoniją.

## Oro taršos poveikis

### 1. Žmonių sveikata:

- Pavyzdys: Ilgalaikė oro tarša buvo siejama su kvėpavimo takų ligomis, tokiais kaip astma ar alergijos. Tyrimai parodė, kad žmonės, gyvenantys labai taršiose vietovėse, dažniau serga plaučių vėžiu.

### 2. Aplinkos poveikis:

Pavyzdys: Oro taršos sudedamosios dalys gali sukelti rūgštųjų lietu, kuris kenkia dirvožemiui ir vandens telkiniams, o tai ilgainiui gali paveikti augaliją ir gyvūniją.

### 3. Klimato kaita:

- Pavyzdys: Tam tikri atmosferos teršalai, pavyzdžiui, anglies dioksidas ir metanas, prisideda prie šiltnamio efekto, todėl padeda stiprinti klimato kaitą.

## Kovos su oro tarša priemonės

### 1. Technologiniai sprendimai:

Pavyzdys: Filtravimo ir valymo technologijos, naudojamos pramonėje, gali sumažinti kenksmingų teršalų kiekį. Toks pavyzdys galėtų būti „dujų valymo įrenginiai“, kurie surenka teršalus prieš juos išmetant į atmosferą.

### 2. Transporto alternatyvos:

Pavyzdys: Elektriniai automobiliai ir viešasis transportas mažina išmetamųjų dujų kiekį. Miestai, pvz., Kopenhaga, skatina dviračių naudojimą, siekdami sumažinti oro taršą.

### 3. Reguliavimų įvedimas:

Pavyzdys: Vyriausybių nustatyti griežtesni išmetamųjų teršalų standartai pramonėms ir automobilių gamintojams gali padėti gerinti oro kokybę.

Oro tarša yra kompleksinė problema, kuri reikalauja atsakingo požiūrio tiek iš visuomenės, tiek iš valdžios institucijų. Tinkamos priemonės ir inovacijos gali padėti sumažinti oro taršą ir skatinti sveikesnę aplinką.

3. Vandens tarša: Pramonės nuotėkos, žemės ūkio cheminės medžiagos ir namų ūkio atliekos gali teršti upes, ežerus ir gruntinį vandenį.

Vandens tarša yra rimta problema, kuri gali turėti didelį poveikį ekosistemoms, žmonių sveikatai bei ūkiui. Taršą gali sukelti įvairūs veiksniai, įskaitant pramoninę veiklą, žemės ūkį, urbanizaciją ir net namų ūkio atliekas. Štai kelios vandens taršos rūšys su pavyzdžiais:

#### 1. Pramoninė tarša

Pramoniniuose procesuose naudojamos cheminės medžiagos dažnai pasiekia vandens telkinius. Pavyzdžiui, cheminės gamyklos gali išleisti sunkiasvorius metalus (pvz., gyvsidabrį ar šviną) į upes, kas gali sukelti dideles problemas tiek aplinkai, tiek žmonėms.

Pavyzdys: Didžiojoje Britanijoje yra buvę atvejų, kai chemikalai iš plieno perdirbimo gamyklų pateko į upes, verčiant žuvų populiacijas mirti ir užteršus geriamąjį vandenį.

#### 2. Žemės ūkio tarša

Žemės ūkio veikla, įskaitant pesticidų ir trąšų naudojimą, gali sukelti vandens taršą. Šios medžiagos gali patekti į gruntinius vandenis arba paviršinius telkinius, sukeldamos eutrofikaciją

– procesą, kai vandenyje padidėja maistingųjų medžiagų kiekis, sukiantis perteklinį dumblių augimą.

Pavyzdys: JAV, Meksikos įlankos regione, buvo užfiksuota eutrofikacija dėl trąšų, naudojamų kukurūzų ir sojų auginime, kurios nutekėjo į upes ir galiausiai pasiekė vandenyną, sukeldamos "mirusios zonos" - vietas, kuriose praktiškai nėra deguonies.

## 2. Namų ūkio atliekos

Namų ūkio atliekos, tokios kaip skalbimo mašinos išmetamos cheminės medžiagos, aliejai bei valymo priemonės, taip pat gali teršti vandenį. Neatsargus atliekų šalinimas gali sukelti užterštą nuotekų sistemą ir vandens telkinius.

Pavyzdys: Dažnai žmonės išmeta riebalus ir aliejus į kriaukles, kurie po to patekdami į kanalizacijos sistemas sukelia blokadą ir taršą, o ilgai gali pasiekti upes ir ežerus.

## 4. Klimato kaita

Klimato kaita gali paveikti vandens telkinių kokybę. Pakitusios oro sąlygos gali padidinti užtventų vandens telkinių temperatūrą, kas sukelia augalų ir mikroorganizmų populiacijų pokyčius, ir gali padidinti paviršinio vandens užterštumą.

Pavyzdys: Karštesni orai gali skatinti dumblių žydėjimą, kuris gali užteršti gėlo vandens telkinius, pavyzdžiui, ežerus, o kai kurie dumbliai sukelia toksinus, kurie gali būti pavojingi žmonėms ir gyvūnams.

## 5. Plastiko tarša

Mikroskopiniai plastiko dalelės (mikroplastikai) patenka į vandens telkinius iš daugumos kasdienių produktų, pavyzdžiui, kosmetikos, drabužių ir pakuočių.



Pavyzdys: Mikroplastikai, naudojami kosmetikoje ar išsiskiriantys iš sintetinių drabužių skalbiant, gali patekti į upes ir vandenynus, kur jie kenkia akvakultūrai ir gali patekti į maisto grandinę.

## Išvados

Vandens tarša yra sudėtinga problema, reikalaujanti kompleksinių sprendimų, apimančių ne tik geresnę pramonės regulaciją, bet ir viešinimą bei švietimą apie tinkamą atliekų šalinimą ir tvarų žemės ūkį. Žmonės gali prisidėti prie vandens kokybės gerinimo, mažindami atliekų kiekį, naudodami ekologiškus produktus ir aktyviai dalyvaudami aplinkosaugos iniciatyvose.

4. **Biologinės įvairovės nykimas**: Dėl urbanizacijos, žemės ūkio plėtros ir invazinių rūšių daugelis ekosistemų yra grėsmės zonoje.

Biologinės įvairovės nykimas – tai procesas, kai sumažėja gyvųjų organizmų įvairovė, įskaitant augalus, gyvūnus ir mikroorganizmus, taip pat jų genetinę įvairovę ir ekosistemų įvairovę. Šis procesas yra labai rimtas, nes biologinė įvairovė yra pagrindinė planetos ekologinės pusiausvyros dalis ir suteikia daugybę ekosisteminių paslaugų, reikalingų žmonių gerovei.

## Biologinės įvairovės nykimo priežastys

### 1. Žemės naudojimas:

- **Pavyzdys**: Miškų kirtimas, kad būtų galima plėtoti žemės ūkį ar urbanizaciją. Pavyzdžiui, Amazonės miškų kirtimas dėl sojos augalų auginimo ar gyvulių auginimo didina anglies dioksido kiekį atmosferoje ir mažina buveinių plotą, sukeldamas daugelio rūšių nykimą.

## 2. Tarša:

Pavyzdys: Cheminių medžiagų, tokių kaip pesticidai ir pramoninės atliekos, išmetimas į upes ir ežerus, kas gali sukelti vandens gyvūnų nykimą. Pavyzdžiui, DDT naudojimas XX a. viduryje sukėlė paukščių, tokių kaip ereliai, rūšių nykimą, nes chemiškai užteršti jų kiaušiniai tapo trapesni.

## 3. Klimato kaita:

- Pavyzdys: Dėl klimato kaitos keičiasi įvairių rūšių buveinės. Pavyzdžiui, ledynų tirpimas ir pakrančių erozija anglies dioksido padidavimo sąlygomis kelia grėsmę poliariniams lokiams ir kitoms rūšims, kurios priklauso nuo ledo ekosistemų.

## 4. Invazinių rūšių plitimas:

- Pavyzdys: Invazinės rūšys, tokios kaip vandens augalas „*Eichhornia crassipes*“ (vandens lelija), gali išstumti vietinius augalus ir gyvūnus, sumažindamos jų išteklius. Tai sukelia vietinių ekosistemų pusiausvyros sutrikimus.

## 4. Perteklinė eksploatacija:

Pavyzdys: Intensyvus žvejybos ar medžioklės praktikas sukelia tam tikrų rūšių, tokių kaip tunai ar baltieji rykliai, populiacijų sumažėjimą, kas gali sukelti mitybos grandinės sutrikimus ir ekosistemų disbalansą.

## Pasekmės

Biologinės įvairovės nykimas gali turėti rimtų pasekmių:

- Ekosistemų destabilizavimas: Sumažėjusi biologinė įvairovė gali sutrikdyti ekosistemų funkcijas, kaip maisto gamyba, vandens valymas ir oro kokybė.
- Žmonių sveikata: Biologinės įvairovės praradimas gali turėti įtakos vaistų, kurios gaunamos iš augalų ar gyvūnų, prieinamumui, taip pat gali padidinti ligų plitimą, nes sumažėja natūralių plėšrūnų, reguliuojančių kenkėjų populiacijas.
- Ekonominiai nuostoliai: Prarandama biologinė įvairovė gali turėti neigiamą poveikį žemės ūkiui, žvejybai ir turizmui, kurie dažnai priklauso nuo sveikų ekosistemų.

## Išvados

Biologinės įvairovės išsaugojimas yra būtinas siekiant užtikrinti planetos tvarumą ir ekosistemų sveikatą. Svarbu imtis veiksmų, kad būtų apsaugotos buveinės, sumažinta tarša ir sustiprinta teisės aktai, kurie padeda išsaugoti biologinę įvairovę. Taip pat reikia skatinti švietimą ir visuomenės sąmoningumą apie biologinės įvairovės svarbą ir jos nykimo pasekmes.

5. Atliekų problema: Plastiko, elektronikos ir kitų atliekų valdymas kelia didelių iššūkių, ypač didėjant gyventojų skaičiui ir vartojimo lygiui.

Atliekų problema yra viena iš svarbiausių aplinkosaugos iššūkių, su kuriais susiduria šiuolaikinė visuomenė. Ji apima tiek atliekų kiekio mažinimą, tiek tinkamą jų tvarkymą, perdirbimą ir utilizavimą. Problemos esmė slypi ne tik didėjančiame atliekų kiekyje, bet ir jų poveikyje aplinkai, sveikatai ir ekonomikai.

Pavyzdžiai:

1. **Plastiko atliekos**:

- **Problema**: Plastiką, ypač vienkartiniai produktai, yra plačiai naudojamas, tačiau jis ilgai nesuyra gamtoje. Tai sukelia didelę taršą, ypač jūrose, kur plastiko atliekos gali pakenkti jūrų gyvūnams.

- **Sprendimai**: Daugelyje šalių įvesti plastiko maišelių mokesčiai, skatinanti vartotojus pereiti prie daugkartinių maišelių. Pavyzdžiui, kai kurios ES šalys skatina perdirbti plastiką, o kai kurios įvedė draudimus vienkartiniam plastikui gaminiams.

2. **Maisto atliekos**:

- **Problema**: Didelis maisto švaistymas yra ne tik etinė, bet ir ekonominė problema. Pagal vertinimus, trečdalis viso maisto pasaulyje yra išmetamas, o tai sukelia dideles ekonomines nuostolas ir didinamą atliekų kiekį.

- **Sprendimai**: Keli miestai ir šalys vykdo kampanijas, skatinančias maisto atidavimą labdarai arba kompostavimą. Pavyzdžiui, Prancūzija įvedė įstatymą, draudžiantį restoranams išmesti gerą maistą ir skatinti jo dovanojimą labdaros organizacijoms.

3. **Elektroninės atliekos**:

- **Problema**: Su technologijų pažanga didėja ir elektroninių įrenginių vartojimas, o kartu auga ir elektroninių atliekų — senų telefonų, kompiuterių, televizorių — problema. Šios atliekos dažnai turi kenksmingų medžiagų, kurios gali teršti dirvožemį ir vandenį.

- **Sprendimai**: Valstybinės institucijos ir organizacijos visame pasaulyje stengiasi skatinti elektronikos perdirbimą, organizuodamos specialius surinkimo dienas. Pavyzdžiui, kai kurios įmonės siūlo nuolaidas klientams, kurie atneša senus įrenginius.

#### 4. **\*\*Statybinės atliekos\*\***:

- **\*\*Problema\*\***: Statybų sektorius generuoja didžiulius kiekius atliekų, įskaitant betono, medienos, plastiko ir kitų medžiagų likučius. Šios atliekos gali užimti dideles teritorijas sąvartynuose ir sukelti rimtų aplinkosauginių problemų.

- **\*\*Sprendimai\*\***: Skatinami strateginiai planai, kad statybų atliekos būtų perdirbamos ir naudojamos kaip naujų statybų medžiaga. Pavyzdžiui, kai kurios šalys reikalauja, kad statybos projektai turėtų tvarumo planus, įskaitant atliekų tvarkymą.

#### ### Išvados:

Atliekų problema yra sudėtinga ir multifunkcinė, reikalaujanti bendrų pastangų tiek iš valdžios institucijų, tiek iš vartotojų. Svarbu ugdyti sąmoningumą, diegti tvarumo praktiką ir skatinti inovacijas, kad sumažintume atliekų kiekį ir jų poveikį aplinkai.

#### **\*\*Sprendimai\*\***:

1. **\*\*Atsinaujinančių energijos šaltinių naudojimas\*\***: Saulės, vėjo, hidro energijos bei kitų švarių technologijų diegimas gali sumažinti priklausomybę nuo iškastinio kuro.

2. **\*\*Energijos vartojimo efektyvumo didinimas\*\***: Stengiantis sumažinti energijos suvartojimą, galima pasiekti geresnių rezultatų pasitelkiant efektyvesnes technologijas ir procesus.

3. **\*\*Atliekų perdirbimas ir mažinimas\*\***: Skatinant perdirbimą ir atliekų mažinimą, galima sumažinti aplinkos taršą ir išteklių švaistymą.

4. **\*\*Tvarus žemės ūkis\*\***: Ekologiškų metodų taikymas, tokių kaip sėjomaina, sumažins cheminės trąšos ir pesticidų naudojimą, taip pat padidins dirvožemio kokybę.

5. **\*\*Švietimas ir visuomenės įsitraukimas\*\***: Informavimas apie aplinkosaugos problemas ir sprendimus gali padėti keisti žmonių požiūrį ir elgesį.

6. **\*\*Teisiniai reguliavimai\*\***: Valstybinės institucijos gali nustatyti griežtesnius aplinkosaugos standartus ir remti tvarią politiką bei praktiką.

Visi šie veiksmai reikalauja bendradarbiavimo tarp vyriausybių, verslo, mokslininkų ir bendruomenių, siekiant sukurti tvaresnę ateitį.

## Klausimai

Žinoma! Štai 10 klausimų su atsakymais apie aplinkosaugos problemas ir jų sprendimus:

1. **\*\*Klausimas:\*\*** Kokios yra pagrindinės šiuolaikinės aplinkosaugos problemos?

**\*\*Atsakymas:\*\*** Pagrindinės problemos apima klimato kaitą, oro ir vandens taršą, biologinės įvairovės nykimą, plastikų taršą, miškų kirtimą ir urbanizaciją.

2. **\*\*Klausimas:\*\*** Kas yra klimato kaita?

**\*\*Atsakymas:\*\*** Klimato kaita yra ilgalaikiai žemės klimato pokyčiai, kuriuos dažniausiai sukelia žmogaus veikla, ypač šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos.

3. **Klausimas:** Koks yra miškų kirtimo poveikis aplinkai?

**Atsakymas:** Miškų kirtimas mažina biologinę įvairovę, padidina anglies dvideginio koncentraciją atmosferoje, sutrikdo ekosistemas ir gali sukelti dirvožemio eroziją.

4. **Klausimas:** Kaip galima sumažinti plastikų taršą?

**Atsakymas:** Galima sumažinti plastikų taršą naudojant pakartotinai daugkartinius produktus, renkantis ekologiškas alternatyvas, perdirbant plastiką ir mažinant vienkartinį plastikų naudojimą.

5. **Klausimas:** Ar yra efektyvių sprendimų klimato kaitai mažinti?

**Atsakymas:** Taip, tai apima atsinaujinančių energetikos šaltinių (vėjo, saulės, biomasės) naudojimą, energijos taupymą, elektros transportą ir taršos emisijų mažinimą pramonėje.

6. **Klausimas:** Kodėl biologinės įvairovės apsauga yra svarbi?

**Atsakymas:** Biologinė įvairovė užtikrina ekosistemų stabilumą, teikia maistą, vaistus ir kitas paslaugas žmonėms, taip pat palaiko gamtos balansą.

7. **Klausimas:** Kaip urbanizacija veikia aplinką?

**Atsakymas:** Urbanizacija gali sukelti oro ir vandens taršą, dirvožemio degradaciją, natūralių habitatų praradimą ir padidinti energijos bei išteklių vartojimą.

8. **Klausimas:** Kokią įtaką turi tarša žmonių sveikatai?

**Atsakymas:** Tarša gali sukelti kvėpavimo ligas, širdies problemas, alergijas, reprodukcinės problemas ir netgi vėžį.

9. **Klausimas:** Kaip galima skatinti tvarų vystymąsi?

**Atsakymas:** Tvarus vystymasis gali būti skatinamas edukacija, tvarių technologijų diegimu, žaliųjų iniciatyvų remimu ir bendruomenių įtraukimu į aplinkosaugos projektus.

10. **Klausimas:** Koks yra pasaulio bendruomenių vaidmuo sprendžiant aplinkosaugos problemas?

**Atsakymas:** Pasaulio bendruomenės gali bendradarbiauti sprendžiant aplinkosaugos problemas dalindamosi žiniomis, finansuojant tvarius projektus ir diegdamos tarptautinius susitarimus, tokius kaip Paryžiaus klimato susitarimas.

## Praktinės užduotys

Štai 15 praktinių užduočių, susijusių su aplinkosaugos problemomis ir jų sprendimais, dirbant su kompiuteriu:

1. **Aplinkosaugos duomenų analizė:** Raskite ir analizuokite ataskaitas apie vietos oro taršą. Papildykite duomenis grafiku, kuris parodytų taršos pokyčius per metus.

2. **Energijos vartojimo efektyvumo ataskaita:** Sukurkite skaičiuoklę, kurioje būtų apskaičiuota, kiek energijos jūsų namuose arba biure galima sutaupyti, pakeitus įprastus įrenginius į energiją taupančius.

3. **Atliekų stebėjimo sistema:** Sukurkite duomenų bazę, kuri padėtų stebėti atliekų kiekį jūsų namuose. Išanalizuokite, kokio tipo atliekos sudaro didžiausią dalį.



4. **\*\*Aplinkosaugos projektas „Žaliųjų erdvių kūrimas“\*\***: Pasirinkite miesto teritoriją ir sukurkite projektą, kaip galima sukurti daugiau žaliųjų erdvių. Išnagrinėkite naudas, tokias kaip oro kokybė ir gyventojų gerovė.
5. **\*\*Švietimo medžiaga apie perdirbimą\*\***: Sukurkite skaidres arba informacinį plakatą apie perdirbimo svarbą. Pasidalinkite su draugais ar bendraklasiu.
6. **\*\*Įmonės aplinkosaugos politika\*\***: Išnagrinėkite vietos įmonės aplinkosaugos politiką ir parengite ataskaitą, kurioje pateiksite rekomendacijas, kaip ją pagerinti.
7. **\*\*Ekologinio pėdsako skaičiavimas\*\***: Naudokite internetinį įrankį, kad apskaičiuotumėte savo ekologinį pėdsaką. Paruoškite analizę, kaip galite sumažinti savo poveikį aplinkai.
8. **\*\*Tvarumo socialinė kampanija\*\***: Sukurkite socialinės žiniasklaidos kampaniją, skirtą skatinti tvarumo praktiką savo bendruomenėje. Paruoškite grafiką ir turinį.
9. **\*\*Poveikio aplinkai vertinimas\*\***: Pasirinkite projektą, pvz., naujo pastato statybą, ir parengite poveikio aplinkai vertinimą, nuroydamai galimus rizikos veiksnius ir sprendimus.
10. **\*\*Aplinkosaugos pokalbių forumas\*\***: Programa sukurkite forumą ar diskusijų grupę apie aplinkosaugos temas, kad žmonės galėtų dalintis savo nuomonėmis ir sprendimais.
11. **\*\*Tvarios energijos šaltinių tyrimas\*\***: Parengti pristatymą apie skirtingus atsinaujinančius energijos šaltinius, tokius kaip saulės, vėjo ar geoterminė energija.

12. **\*\*Vandens naudojimo mažinimas\*\***: Sukurkite planą, kaip galima sumažinti vandens vartojimą savo namuose, ir įvertinkite galimas priemones.
  
13. **\*\*Ekologinės transporto priemonės\*\***: Išnagrinėkite elektrinių automobilių naudą ir trūkumus. Sukurkite ataskaitą, kaip šios transporto priemonės gali prisidėti prie aplinkosaugos.
  
14. **\*\*Žemės ūkio praktikos tyrimas\*\***: Tyrinėkite tvarus žemės ūkio metodus ir jų poveikį aplinkai. Sukurkite medžiagą, skirtą supažindinti žemės ūkyje dirbančius asmenis su gerosiomis praktikomis.
  
15. **\*\*Aplinkosaugos projektas mokykloje\*\***: Pasirinkite aplinkosaugos projektą mokyklai, pavyzdžiui, medžių sodinimo akciją, ir paruoškite medžiagą, kaip tai organizuoti.

Šios užduotys gali padėti geriau suprasti aplinkosaugos problemas ir skatinti tvarius sprendimus.