



JAUNIEJI GAMTOS REINDŽERIAI

Integruota pamoka apie išskirtinį retą paukštį – meldinę nendrinukę

Amžiaus grupė
1-8 klasės

Pamokos trukmė:
nuo 20 min.

Pagrindinės disciplinos:

- * pasaulio pažinimas
- * geografija
- * biologija

Galima integracija su:

- * matematika
- * daile
- * lietuvių k.
- * muzika

Ugdomi gebėjimai:

- * kritinis mąstymas
- * kūrybingumas
- * mokymasis bendradarbiaujant*
- * technologijų naudojimas
- * problemų sprendimas

*jei siūloma užduotį atlikti su klasės draugais

Papildomas šaltinis ruošiantis pamokai, ar vaikams giliau patyrinėti temą

Pamoka susideda iš:

- * 2 video filmukų
- * testo
- * matematikos užduoties
- * pasiūlymų integravimui su kitomis disciplinomis

Organizuojant konkursą gausite dovanų:

Galite surengti piešinių, rašinių, žinių ar koki kitokį konkursą, mes atsiųsime jums dovanėlių laimėtojams. Kreiptis el. paštu bendrauk@gamtosreindzeris.lt

Galimi prizai:

- * Knygelė vaikams apie meldinę nendrinukę
- * Metalinis meldinės nendrinukės ženkliukas



Edukacinis turinys pateikiamas dviejuose video filmukuose.

Užduotys peržiūrėjus filmukus:

Siūlome mokytojams dvi galimybes – arba pasinaudoti jaunesniems vaikams jau sukurtais užduotimis Jaunųjų gamtos reindžerių platformoje, arba patiems atrinkti klausimus iš pateikto klausimų-atsakymų banko.

Norint atlikti užduotį reindžerių platformoje nebūtina registracija!

Užduotys parengtos platformai, kuri buvo sukurta įgyvendinant projektą „Meldinei nendrinukei tinkamų kertinių buveinių tinklo formavimas siekiant užtikrinti ilgalaike jos apsaugą Lietuvoje“ (LIFE Magni Ducatus Acrola) nr. LIFE15 NAT/LT/001024. Jį finansuoja Europos Sąjungos LIFE programa, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir projekto partneriai. Už pateikiamą informaciją visą atsakomybę prisiima autoriai. Čia pateikiamas turinys nebūtinai atspindi Europos Komisijos nuomonę. www.meldine.lt



Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

bendrauk@gamtosreindzeris.lt

Užduotis

Retas paukštis meldinė nendrinukė ir išskirtinė jo apsauga

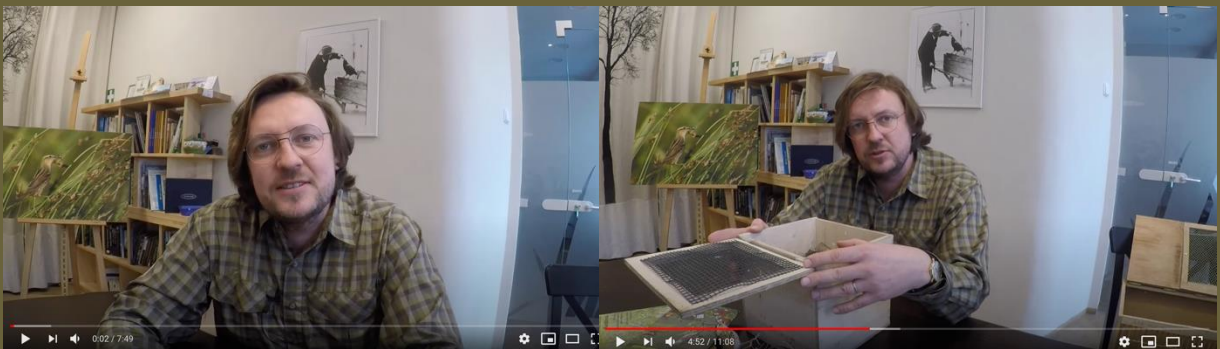
Susipažink su labai įdomiu ir retu paukščiu – meldine nendrinuke bei sužinok, kaip vyko neeilinis gamtosauginis eksperimentas – pirmasis pasaulyje meldinių nendrinukių perkėlimas. Tavęs laukia 2 video pamokos ir keletas įdomių užduočių. Reikės ne tik atsakyti į testo klausimus, bet ir paskaičiuoti.

Meldinė nendrinukė – retas šlapynių gyventojas, mažas pelkių paukštis giesmininkas. Prieš šimtmetį šie paukšteliai buvo įprasti, nes buvo apstu jų namų – šlapynių. Paskui žmonės pradėjo jų namus keisti – arti, sausinti ir tokiu būdu išnyko beveik 95% pasaulio populiacijos. Dabar gamtininkai, suvieniję jėgas su ūkininkais, bando šią skriaudą atitaisyti visoje Europoje.

Daugiausiai, gamtininkai stengiasi atkurti šių paukščių namus – kelia vandens lygį seniau buvusiose šlapynėse, jose kerta krūmus, šienauja nendres, nuolat prižiūri. Nepaisant šių pastangų įvairiose Europos šalyse, šiai rūšiai vis dar gresia visiškas išnykimas. Dėl to gamtininkai išbando vis naujas rūšies gelbėjimo priemones.

Vieną tokių naujoviškų priemonių šiai rūšiai pirmą kartą pasaulyje išbandė ir Lietuvos gamtininkai. Tai – jauniklių perkėlimas.

Pasirengęs sužinoti daugiau?



[Pirmojoje video pamokoje susipažinsi su pačiu paukščeliu, įdomybėmis iš jo gyvenimo.](#)

[Antroje video pamokoje sužinosi apie įdomų būdą išsaugoti šį paukštį - meldinių nendrinukių mažylių perkėlimą iš Baltarusijos į Lietuvą.](#)

Pasitikrink žinias spręsdamas testą ir temines matematikos užduotis.

Užduotys parengtos platformai, kuri buvo sukurta įgyvendinant projektą „Meldinei nendrinukei tinkamų kertinių buveinių tinklo formavimas siekiant užtikrinti ilgalaikę jos apsaugą Lietuvoje“ (LIFE MagniDucatusAcrola) nr. LIFE15 NAT/LT/001024. Jį finansuoja Europos Sąjungos LIFE programa, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir projekto partneriai. Už pateikiamą informaciją visą atsakomybę prisiima autoriai. Čia pateikiamas turinys nebūtinai atspindi Europos Komisijos nuomonę. www.meldine.lt



Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

bendrauk@gamtosreindzeris.lt

Užduotys peržiūrėjus filmukus:

1-2 klasės – [parengta užduotis gamtosreindzeris.lt platformoje](https://gamtosreindzeris.lt)

/ klausimų-atsakymų bankas testui sudaryti

3-4 klasės – [parengta užduotis gamtosreindzeris.lt platformoje](https://gamtosreindzeris.lt)

/ klausimų-atsakymų bankas testui sudaryti

5-6, 7-8 klasės - klausimų/atsakymų bankas testui sudaryti.



Platformoje išsprendę užduotį vaikai gauna virtualų ženklelį ir patvirtinimą apie atliktą užduotį į savo el. paštą. Parodę gautą el. laišką jums vaikai galėtų įrodyti, kad užduotį išsprendė.

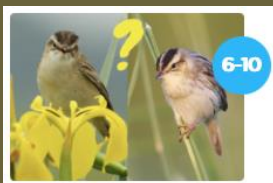
Norint atlikti užduotį reindžerių platformoje nebūtina registracija!

Daugiau užduočių apie meldinę nendrinukę ir ne tik

Vaikai taip pat gali daugiau susipažinti su šia rūšimi, įdomiu jos gyvenimu spręsdami užduotis Jaunųjų gamtos reindžerių platformoje gamtosreindzeris.lt:



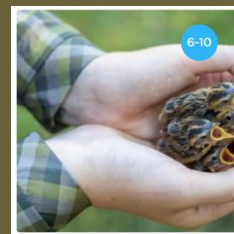
[Atpažink meldinę nendrinukę](#)



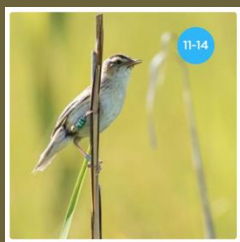
[Kuri pusseserė – meldinė ar ežerinė nendrinukė?](#)



[Meldinės nendrinukės kaimynai nr. 2](#)



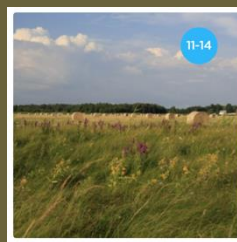
[Mokomės skaičiuoti: meldinių nendrinukių perkėlimas](#)



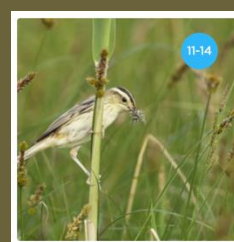
[Vasarok su meldine nendrinuke Žuvinte](#)



[Meldinės nendrinukės draugai Afrikoje](#)



[Augalai nuklydėliai](#)



[Meldinės nendrinukės ekspertas](#)

gamtosreindzeris.lt

Užduotys parengtos platformai, kuri buvo sukurta įgyvendinant projektą „Meldinei nendrinukei tinkamų kertinių buveinių tinklo formavimas siekiant užtikrinti ilgalaikę jos apsaugą Lietuvoje“ (LIFE MagniDucatusAcrola) nr. LIFE15 NAT/LT/001024. Jį finansuoja Europos Sąjungos LIFE programa, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir projekto partneriai. Už pateikiamą informaciją visą atsakomybę prisiima autoriai. Čia pateikiamas turinys nebūtinai atspindi Europos Komisijos nuomonę. www.meldine.lt



Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

bendrauk@gamtosreindzeris.lt

Klausimų bankas

Užduotys pateikiamos nuo lengviausių iki sunkiausių. Teisingi atsakymai pateikiami **paryškintu** šriftu.

**Parsisiūsti
redaguotina
klausimų banką ir
kitą medžiagą
atskirai.**

Teminiai klausimai

Kur gyvena meldinė nendrinukė?

- * Kur šlapia ir auga meldai
- * Kur šlapia ir auga nendrės
- * **Kur šlapia ir auga viksvos**

Kas retesnis – meldinė nendrinukė ar afrikinis dramblys?

- * **Meldinė nendrinukė**
- * Afrikinis dramblys

Keliose pasaulio šalyse dar gyvena (savo vaikus veda) meldinės nendrinukės?

- * 3
- * **4**
- * 5
- * 6

Kur žiemas leidžia meldinės nendrinukės?

- * Azijoje
- * **Afrikoje**
- * Amerikoje

Ką valgo meldinės nendrinukės?

- * **Vabzdžius**
- * Žuvis
- * Žoles

Kokioje šalyje yra pelkė, kur gyvena daugiausiai meldinių nendrinukių pasaulyje?

- * **Baltarusijoje**
- * Lietuvoje
- * Ukrainoje
- * Lenkijoje

Kokiu paros metu vyko meldinių nendrinukių pervežimas iš Baltarusijos į Lietuvą?

- * Ryte
- * Dieną
- * **Naktį**

Ko turėjo išmokti meldinių nendrinukių jaunikliai? *Keli teisingi atsakymai*

- * **Medžioti**
- * Ropoti
- * **Giedoti**

Kokios spalvos specialiu žiedu buvo sužieduotos perkeltos meldinės nendrinukės?

- * Raudonu
- * Mėlynu
- * **Žaliu**

Ar meldinių nendrinukių perkėlimas buvo sėkmingas?

- * Ne
- * **Taip**

Užduotys parengtos platformai, kuri buvo sukurta įgyvendinant projektą „Meldinei nendrinukei tinkamų kertinių buveinių tinklo formavimas siekiant užtikrinti ilgalaikę jos apsaugą Lietuvoje“ (LIFE Magni Ducatus Acrola) nr. LIFE15 NAT/LT/001024. Jį finansuoja Europos Sąjungos LIFE programa, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir projekto partneriai. Už pateikiamą informaciją visą atsakomybę prisiima autoriai. Čia pateikiamas turinys nebūtinai atspindi Europos Komisijos nuomonę. www.meldine.lt



Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

bendrauk@gamtosreindzeris.lt

Klausimų bankas

Užduotys pateikiamos nuo lengviausių iki sunkiausių. Teisingi atsakymai pateikiami **paryškintu** šriftu.

**Parsisiūsti
redaguotina
klausimų banką ir
kitą medžiagą
atskirai.**

Teminiai klausimai

Kodėl meldinės nendrinukės nyksta?

Keli teisingi atsakymai

- * **Nyksta jų namai – šlapynės**
- * Nespėja susiporuoti
- * **Šienaujant anksti žūsta maži paukščiukai**

Kiek skirtingų dydžių narvelių naudota perkėlimo metu?

- * 2
- * **3**
- * 4

Ką vasarą veikia meldinių nendrinukių patelės?

- * **Rūpinasi jaunikliais**
- * Gieda ir ieško naujos poros
- * Lanko aplinkines teritorijas

Kokioje Lietuvos saugomoje teritorijoje buvo auginamos, o po to ir paleistos į laisvę perkeltos meldinės nendrinukės?

- * **Žuvinto biosferos rezervate**
- * Nemuno deltos regioniniame parke
- * Kliošių kraštovaizdžio draustinyje

Ką vasarą veikia meldinių nendrinukių patinėliai?

- * Rūpinasi jaunikliais
- * **Gieda ir ieško naujos poros**
- * Lanko aplinkines teritorijas

Pagal ką gamtininkai nusprendė, kad perkėlimas kaip gamtosaugos metodas sėkmingas?

- * Perkelti paukščiukai iš narvų išskrido į pelkę
- * **Po žiemojimo Afrikoje į Žuvintą grįžo perkelti paukščiukai**
- * Perkelti paukščiukai išmoko patys pasigauti maisto

Kokie paukščiai gyvena kartu su meldine nendrinuke? *Keli teisingi atsakymai.*

- * **Stulgys**
- * **Pempė**
- * **Griciukas**
- * **Raudonkojis tulikas**
- * **Balinė pelėda**
- * Gegutė

Užduotys parengtos platformai, kuri buvo sukurta įgyvendinant projektą „Meldinei nendrinukei tinkamų kertinių buveinių tinklo formavimas siekiant užtikrinti ilgalaikę jos apsaugą Lietuvoje“ (LIFE Magni Ducatus Acrola) nr. LIFE15 NAT/LT/001024. Jį finansuoja Europos Sąjungos LIFE programa, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir projekto partneriai. Už pateikiamą informaciją visą atsakomybę prisiima autoriai. Čia pateikiamas turinys nebūtinai atspindi Europos Komisijos nuomonę. www.meldine.lt



Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

bendrauk@gamtosreindzeris.lt

Klausimų bankas

Užduotys pateikiamos nuo lengviausių iki sunkiausių. Teisingi atsakymai ir sprendimas pateikiami **paryškintu** šriftu.

**Parsiųsti
redaguotina
klausimų banką ir
kitą medžiagą
atskirai.**

Matematikos uždaviniai



Suskaičiuok meldinės nendrinukės kaimynus. Kiek kaimynų matai?

Atsakymas: 7



Meldinių nendrinukių jauniklius mama maitina vabzdžiais. Kiek dar vabzdžių turi atnešti mama?

Atsakymas: 2

Pirmaisiais metais gamtininkai iš Baltarusijos į Lietuvą atvežė 50 meldinių nendrinukių. Kitais metais jų atvežė dar 50. Kiek iš viso paukščių atvežė?

Atsakymas: $50+50=100$

Per sezoną meldinės nendrinukės išperi 2 vadas. Vienu metu šis paukštis gali išperėti iki 6 kiaušinių. Kiek daugiausiai jauniklių per vasarą gali išperėti meldinės nendrinukės?

Atsakymas: $2 \times 6 = 12$



Prieš kurį laiką meldinės nendrinukės perėjo Baltarusijoje, Ukrainoje, Lenkijoje, Lietuvoje, Vokietijoje ir Vengrijoje. 2011 m. mįslingai išnyko Vengrijos nendrinukės. Mokslininkai vis dar nežino tokio staigaus išvykimo priežasčių. Nuo 2017 m. meldinių nendrinukių neberasta ir Vokietijoje. Keliose šalyse dabar peri meldinės nendrinukės?

Atsakymas: 4

Užduotys parengtos platformai, kuri buvo sukurta įgyvendinant projektą „Meldinei nendrinukei tinkamų kertinių buveinių tinklo formavimas siekiant užtikrinti ilgalaikę jos apsaugą Lietuvoje“ (LIFE MagniDucatusAcrola) nr. LIFE15 NAT/LT/001024. Jį finansuoja Europos Sąjungos LIFE programa, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir projekto partneriai. Už pateikiamą informaciją visą atsakomybę prisiima autoriai. Čia pateikiamas turinys nebūtinai atspindi Europos Komisijos nuomonę. www.meldine.lt

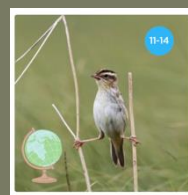


Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

bendrauk@gamtosreindzeris.lt

Vyresniems (5-8 klasės)

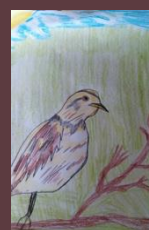
galima duoti išspręsti [11-14 amžiaus moksleiviams skirtą užduotį reindžerių platformoje](#) ir pasigilinti peržiūrint 4 papildomus šaltinius bei atsakant į sunkesnius klausimus (žr. medžiagą toliau). Juos galite aptarti gyvai su mokiniais pavieniui ar grupelėmis, padiskutuoti.



Užduotys integruojant su kitomis disciplinomis

* Daile

nupiešti / nulipdyti / iš įvr. medžiagų sukonstruoti meldinę nendrinukę, jos saugojimo pastangas, jaunikių perkėlimą iš Baltarusijos į Lietuvą.



* Lietuvių k.

parašyti rašinėį tema „kodėl reikia saugoti meldinę nendrinukę“, „ką aš sužinojau apie meldinę nendrinukę“, „mano argumentuotas pasiūlymas meldinės nendrinukės vardo pakeitimui“, „kaip aš saugočiau meldinę nendrinukę“.

* Muzika

pasiklausius [meldinės nendrinukės giesmės](#), muzikos instrumentu pabandyti atkartoti meldinės nendrinukės giesmę, sukurti dainą apie meldinę nendrinukę. Sužinoti, kuo skiriasi [patino](#) ir [patelės](#) garsai? Klausyti meldinės nendrinukės ir kitų žemapelkės garsų ir papasakoti savo emocijas, potyrius.



* Matematika

išspręsti susijusius matematikos uždavinius, skirtus to amžiaus vaikams.

Užduotys parengtos platformai, kuri buvo sukurta įgyvendinant projektą „Meldinei nendrinukei tinkamų kertinių buveinių tinklo formavimas siekiant užtikrinti ilgalaikę jos apsaugą Lietuvoje“ (LIFE MagniDucatusAcrola) nr. LIFE15 NAT/LT/001024. Jį finansuoja Europos Sąjungos LIFE programa, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir projekto partneriai. Už pateikiamą informaciją visą atsakomybę prisiima autoriai. Čia pateikiamas turinys nebūtinai atspindi Europos Komisijos nuomonę. www.meldine.lt



Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

bendrauk@gamtosreindzeris.lt

Papildoma medžiaga 5-8 klasėms

Žinok daugiau, suprask giliau.

Peržiūrėk dar 4 informacijos šaltinius ir tapk tikru ekspertu. Šiuose šaltiniuose video pasakojimai, papildyti trumpais tekstais. Šaltiniai:



[Specialus 15min.lt multimedijos pasakojimas apie 2018 m. vykusį pirmąjį meldinių nendrinukių perkėlimo etapą.](#)



[I-moji „Mokslo sriubos“ serija apie meldinių nendrinukių perkėlimą.](#)



[II-roji „Mokslo sriubos“ serija apie tai, kaip paukščiukai buvo auginami.](#)



[Išsamus video dienoraštis apie antrąjį meldinių nendrinukių perkėlimo etapą, vykusį 2019 metais.](#)

Pasitikrink žinias atsakydamas į klausimus.

Užduotys parengtos platformai, kuri buvo sukurta įgyvendinant projektą „Meldinei nendrinukei tinkamų kertinių buveinių tinklo formavimas siekiant užtikrinti ilgalaikę jos apsaugą Lietuvoje“ (LIFE MagniDucatusAcrola) nr. LIFE15 NAT/LT/001024. Jį finansuoja Europos Sąjungos LIFE programa, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir projekto partneriai. Už pateikiamą informaciją visą atsakomybę prisiima autoriai. Čia pateikiamas turinys nebūtinai atspindi Europos Komisijos nuomonę. www.meldine.lt



Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

bendrauk@gamtosreindzeris.lt

Klausimų bankas

Papildomi klausimai susipažinus su 4 šaltiniais. Pateikiami tiek testai su vienu , tiek su keliais teisingais atsakymais, tiek atviri klausimai. Teisingi atsakymai pateikiami **paryškintu** šriftu.

**Parsisiusti
redaguotina
klausimų banką ir
kitą medžiagą
atskirai.**

Teminiai klausimai

Meldinė nendrinukė yra:

- * **Gyvūnas**
- * **Stuburinis**
- * **Paukštis**
- * Žinduolis
- * **Žvirblinių būrio atstovė**
- * **Nendrinukių šeimos atstovė**

Kokiuose žemynuose šis paukštis gyvena (peri)?

- * **Europoje**
- * Azijoje
- * Amerikoje
- * Afrikoje
- * Australijoje

Meldinė nendrinukė saugoma:

- * **Nacionaliniu (Lietuvos) mastu**
- * **Europos mastu**
- * **Tarptautiniu mastu**

Kodėl meldinės nendrinukės nyksta?

- * **Suiriamos didelių plotų žemapelkės**
- * **Nusausinami jos namai – šlapynės**
- * **Jų namai užauga krūmais ir nendrėmis**
- * **Anksti šienaujami laukai ir taip sunaikinami jaunikliai**
- * **Ekstremalios sąlygos buveinėse – vanduo gali greitai užpilti lizdus**
- * **Žmonės nendrinukes gaudo**

Kokia iš išvardintų priežasčių nėra meldinių nendrinukių nykimo priežastis?

- * Pelkių sausinimas
- * **Miškų kirtimas**
- * Šlapynių apleidimas, kai jos ilgainiui apauga krūmais

Per kokią valstybę migruodamos meldinės nendrinukės nepraskrenda?

- * Ispaniją
- * Vokietiją
- * **Graikiją**
- * Prancūziją

Kokiose saugomose teritorijose Lietuvoje meldinės nendrinukės peri? *Atviras klausimas.*

- * **Žuvinto biosferos rezervate**
- * **Nemuno deltos regioniniame parke (Šyšos, Sausgalvių draustiniai, Rusnės sala, Minijos senvagė) ir gretimose teritorijose už jo ribų (Alkos polderyje)**
- * **Kuršių nerijos nacionaliniam parkui priskirtoje teritorijoje – Kliošių kraštovaizdžio draustinyje (Tyrų pelkė)**

Kaip vadinasi pelkėje pastatytas specialus narvas perkeltiems paukščiukams?

- * **Aviariumas**

Užduotys parengtos platformai, kuri buvo sukurta įgyvendinant projektą „Meldinei nendrinukei tinkamų kertinių buveinių tinklo formavimas siekiant užtikrinti ilgalaikę jos apsaugą Lietuvoje“ (LIFE MagniDucatusAcrola) nr. LIFE15 NAT/LT/001024. Jį finansuoja Europos Sąjungos LIFE programa, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir projekto partneriai. Už pateikiamą informaciją visą atsakomybę prisiima autoriai. Čia pateikiamas turinys nebūtinai atspindi Europos Komisijos nuomonę. www.meldine.lt



Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

bendrauk@gamtosreindzeris.lt

Klausimų bankas

Papildomi klausimai susipažinus su 4 šaltiniais. Pateikiami tiek testai su vienu, tiek su keliais teisingais atsakymais, tiek atviri klausimai. Teisingi atsakymai pateikiami **paryškintu** šriftu.

Parsisiūsti redaguotina klausimų banką ir kitą medžiagą atskirai.

Teminiai klausimai

Kokia yra rūšies išlikimo strategija?

Atviras klausimas.

- * **Patelės per sezoną veda 2 vadas**
- * **Patelės ir patinėliai dauginasi su daugybe partnerių**
- * **Dėl to gali greitai išplisti, išlaikyti genetinę įvairovę**

Kodėl sunku rasti maldinės nendrinukės lizdą? *Atviras klausimas.*

- * **Gera paslepia kupste, lizdą iš viršaus pridengia viksvomis**
- * **Patelė slapukauja - netūpia tiesiai į lizdą, žeme keliauja iki lizdo**

Kokio amžiaus jauniklius gamtininkai parvežė į Lietuvą?

- * 1-2 d. amžiaus
- * **5-7 d. amžiaus**
- * 10-20 d. amžiaus
- * 30-40 d. amžiaus

Kokiu maistu buvo šeriamos maldinės nendrinukės? *Atviras klausimas.*

- * **Daugiausiai - laukiniai vabzdžiais, sugaudytais tinkleliais**
- * **Svirpliais**
- * **Tarakonais**
- * **Milčiais**
- * **Bičių tranų lervomis**

Kodėl reikia saugoti maldinę nendrinukę? *Atviras klausimas.*

Kaip saugoti paukšteliai nuo plėšrūnų, kai jie augo pelkėje esančiuose narvuose? *Atviras klausimas.*

- * **Aviariumo tvora įkasta 20 cm į žemę**
- * **Elektrinis piemuo**
- * **Specialios kameros prie lesyklų**
- * **Nuolatinis žmogaus buvimas**

Kaip maldinės nendrinukės žino, kur sugrįžti po žiemojimo Afrikoje? *Atviras klausimas.*

Tam tikrame amžiuje savo gyvenamąją vietą įsimena kaip savus namus, į kuriuos po žiemojimo grįžta.

Kaip tau atrodo, kodėl jauniklių perkėlimas laikomas pakankamai radikalia gamtos saugos priemone? *Atviras klausimas.*

Tai - pakankamai radikalus kišimasis į natūralią gamtą, kai paimami jaunikliai iš gamtos. Šis metodas taikomas, kai kitos apsaugos priemonės - buveinių atkūrimas - nesuveikia, yra didelė rūšies išnykimo rizika.

Kas tave labiausiai sudomino ar sužavėjo? *Atviras klausimas.*

Užduotys parengtos platformai, kuri buvo sukurta įgyvendinant projektą „Maldinei nendrinukei tinkamų kertinių buveinių tinklo formavimas siekiant užtikrinti ilgalaikę jos apsaugą Lietuvoje“ (LIFE Magni Ducatus Acrola) nr. LIFE15 NAT/LT/001024. Jį finansuoja Europos Sąjungos LIFE programa, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir projekto partneriai. Už pateikiamą informaciją visą atsakomybę prisiima autoriai. Čia pateikiamas turinys nebūtinai atspindi Europos Komisijos nuomonę. www.meldine.lt



Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

bendrauk@gamtosreindzeris.lt

Klausimų bankas

Papildomi klausimai susipažinus su 4 šaltiniais. Pateikiami tiek testai su vienu, tiek su keliais teisingais atsakymais, tiek atviri klausimai. Teisingi atsakymai pateikiami **paryškintu** šriftu.

Parsisiūsti redaguotina klausimų banką ir kitą medžiagą atskirai.

Teminiai klausimai

Kodėl gamtininkai ryžosi taikyti tokį, pakankamai radikalų, rūšies gelbėjimo planą – taikyti perkėlimą? *Atviras klausimas.*

- * Nes rūšiai vis dar gresia visiškas išnykimas iš Žemės paviršiaus. Nepalankios oro sąlygos gali staigiai pražudyti ištisas populiacijas.
- * Nori išgelbėti nykstančias ar jau išnykusias populiacijas ir taip padėti visai rūšiai išlikti
- * Atkurtų geros būklės buveinių neranda maldinės nendrinukės

Alytaus dailės mokykla nuo 2019 m. vadinasi maldinės nendrinukės vardu. Maldinės nendrinukės vardo dailės mokyklai suteikimu simboliškai norima atkreipti alytiškių ir platesnės visuomenės dėmesį į gamtos vertybes, esančias greta mūsų, ir paskatinti susimąstyti apie savo poveikį gamtai. Kaip manote ar netradicinėmis priemonėmis pvz., pasitelkus meną galima atkreipti visuomenės dėmesį į probleminius klausimus? Savo nuomonę pagrįskite. *Atviras klausimas.*

Ar pasiteisino šio metodo sėkmė? Kuo remiantis gamtininkai tai nustatė? *Atviras klausimas.*

- * Pavyko išauginti 98-100% paukščių
- * Po žiemojimo Afrikoje po pirmų metų iš 49 į laisvę paleistų paukštelių grįžo bent 11 paukščių
- * Sėkmei pritarė tarptautinė gamtininkų bendruomenė - vokiečių gamtininkai netgi kartos šį metodą



Užduotys parengtos platformai, kuri buvo sukurta įgyvendinant projektą „Maldinei nendrinukei tinkamų kertinių buveinių tinklo formavimas siekiant užtikrinti ilgalaikę jos apsaugą Lietuvoje“ (LIFE MagniDucatusAcrola) nr. LIFE15 NAT/LT/001024. Jį finansuoja Europos Sąjungos LIFE programa, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir projekto partneriai. Už pateikiamą informaciją visą atsakomybę prisiima autoriai. Čia pateikiamas turinys nebūtinai atspindi Europos Komisijos nuomonę. www.meldine.lt



Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

bendrauk@gamtosreindzeris.lt

Klausimų bankas

Užduotys pateikiamos nuo lengviausių iki sunkiausių. Teisingi atsakymai ir sprendimas pateikiami **paryškintu** šriftu.

**Parsisiūsti
redaguotina
klausimų banką ir
kitą medžiagą
atskirai.**

Matematikos uždaviniai



Gamtininkai augino 50 meldinių nendrinukių mažylių. Kiekvieną jauniklį reikia šerti kas 15 min. Jauniklius reikia šerti nuo saulėtekio (5 val. ryto) iki saulėlydžio (21 val. vakaro).

Kiek kartų gamtininkai turėjo įdėti vabzdį į burtą kiekvienam meldinės nendrinukės jaunikliui?

Atsakymas: Per dieną – 16 valandų, $16 \times 60 = 960$ minučių
Šėrimo kartai: $960 / 15 = 64$

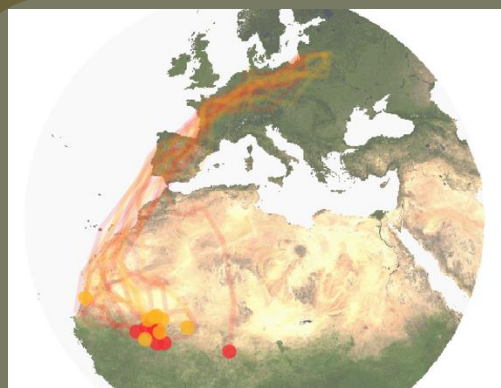
Kiek kartų per dieną iš viso gamtininkai atliko šėrimo veiksmą?

Atsakymas: $64 \times 50 = 3200$



Meldinės nendrinukės mažyliams maisto ieško 30 metrų spinduliu nuo lizdo. Kokio dydžio pelkės plose maisto ieško meldinės nendrinukės?

Atsakymas: $S = 3,14 \times 30^2 = 2826 \text{ m}^2$



Meldinės nendrinukės – kaip cukraus šaukštelis sveriantys paukščiai. Nepaisant to, žiemoti jie skrenda 6000-7000 km į Afriką, daugiausiai – Malį. Dėl ilgos varginančios kelionės pirmų metų jauniklių mirtingumas per pirmąją žiemą yra 50 %. Jei perkėlimo metu gamtininkai į Lietuvą atvežė, užaugino ir į laisvę paleido 50 paukščiukų, kiek jų daugiausiai reikėtų tikėtis sugrįžtant kitais metais?

Atsakymas: $50 \% \times 50 = 25$

Užduotys parengtos platformai, kuri buvo sukurta įgyvendinant projektą „Meldinei nendrinukei tinkamų kertinių buveinių tinklo formavimas siekiant užtikrinti ilgalaikę jos apsaugą Lietuvoje“ (LIFE MagniDucatusAcrola) nr. LIFE15 NAT/LT/001024. Jį finansuoja Europos Sąjungos LIFE programa, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir projekto partneriai. Už pateikiamą informaciją visą atsakomybę prisiima autoriai. Čia pateikiamas turinys nebūtinai atspindi Europos Komisijos nuomonę. www.meldine.lt



Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

bendrauk@gamtosreindzeris.lt



JAUNIEJI GAMTOS REINDŽERIAI

Kurk savo užduotis Jaunųjų gamtos reindžerių platformoje

Naudokis nemokama lietuviška platforma interaktyvioms užduotims apie gamtą kurti!

Galima kurti:

- * įvairiausių testus
- * kryžiažodžius
- * aktyvių zonų užduotis

Platformoje:

- * daugybė jau sukurtų užduočių;
- * vaikus motyvuojantys virtualūs ženkleliai;
 - * lyderių lenta;
 - * 3 reindžerių lygiai;
 - * 3 setifikatai pasiekus naują lygį;
- * galimybė susirašinėti su užduotis sprendžiančiais vaikais;
 - * išsami biblioteka, kurioje **leidiniai** ir **filmukai** apie gamtą, **metodinė medžiaga** pamokoms gamtoje;
 - * virš 9 000 užsiregistravusių vaikų;
 - * galimybė keistis informacija tarp specialistų.

Skirta 7-14 amžiaus vaikams, bet galima kurti turinį ir kitiems.

Yra galimybė gauti **sertifikatą**, liudijantį jūsų aktyvumą kuriant užduotis

Registruokis kaip specialistas:

Jei esi specialistas, galintis kurti užduotis apie gamtą vaikams – **prisijunk!** Patvirtinus tavo registraciją į el. paštą gausi instrukcijas, ką toliau daryti, kaip pradėti.



Jei turi klausimų, visada gali kreiptis el. paštu bendrauk@gamtosreindzeris.lt

Prisidėk prie Lietuvos vaikų gamtosauginio švietimo!



Užduotys parengtos platformai, kuri buvo sukurta įgyvendinant projektą „Meldinei nendrinukei tinkamų kertinių buveinių tinklo formavimas siekiant užtikrinti ilgalaikę jos apsaugą Lietuvoje“ (LIFE MagniDucatusAcrola) nr. LIFE15 NAT/LT/001024. Jį finansuoja Europos Sąjungos LIFE programa, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ir projekto partneriai. Už pateikiamą informaciją visą atsakomybę prisiima autoriai. Čia pateikiamas turinys nebūtinai atspindi Europos Komisijos nuomonę. www.meldine.lt



Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

bendrauk@gamtosreindzeris.lt