

# TURINYS



Penguin  
Random  
House

Original Title: Our World in Numbers Animals  
Copyright © Dorling Kindersley Limited, 2023  
A Penguin Random House Company

Išleido leidykla „Briedis“  
Parodų g. 4, LT-04133 Vilnius, Lietuva  
www.briedis.lt, info@briedis.lt



© Vertimas iš anglų kalbos, Rima Čeliauskaitė, 2024  
© Leidykla „Briedis“, 2024

Redaktorė Asta Bučienė  
Korektorė Auksė Matiukė  
Maketuotoja Jurgita Čeberikaite

Šį kūrinį draudžiama atgaminti bet kokia forma ar būdu, viešai skelbti, taip pat padaryti viešai prieinamą kompiuterių tinklais (internetu), išleisti ir versti, platinti jo originalą ar kopijas: parduoti, nuomoti, teikti panaudai ar kitaip perduoti nuosavybėn.

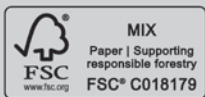
Draudžiama šį kūrinį, esantį bibliotekose, mokymo ir mokslo įstaigų bibliotekose, muziejuose arba archyvuose, mokslinių tyrimų ar asmeninių studijų tikslais atgaminti, viešai skelbti ar padaryti visiems prieinamą kompiuterių tinklais tam skirtuose terminaluose tų įstaigų patalpose.

Bibliografinė informacija pateikiama Lietuvos integralios bibliotekų informacinės sistemos (LIBIS) portale [ibiblioteka.lt](http://ibiblioteka.lt).

ISBN 978-609-494-152-8

Spausdinta Slovakijoje

[www.dk.com](http://www.dk.com)



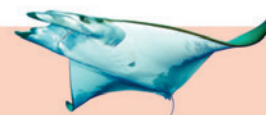
6 Skaičių pasaulis



## BESTUBURIAI

- 10 KORALAI IR PINTYS
- 12 JUDRIOSIOS MEDŪZOS
- 14 KALMARAI, SEPIJOS IR AŠTUONKOJAI
- 16 ĮSPŪDINGIEJI DYGLIODŽIAI
- 18 DVIGELDŽIAI IR PILVAKOJAI MOLIUSKAI
- 20 ŠAUNIEJI VĖŽIAGYVIAI
- 22 NUOSTABIEJI VORAGYVIAI
- 24 TOP 10 DIDŽIAUSIŲ VORŲ
- 26 ŠIMTAKOJAI
- 28 ŽIRGELIAI
- 30 PUIKIEJI VABALAI
- 32 DAILIEJI DRUGIAI
- 34 SMALSIEJI VIKŠRAI
- 36 NAKTINIAI DRUGIAI IR KANDYS
- 38 BITĖS, VAPSVOS IR SKRUZDĖLĖS
- 40 TOP 10 DIDŽIAUSIŲ VABZDŽIŲ KOLONIJŲ
- 42 MUSĖS IR UODAI

## ŽUVYS



- 46 STULBINANTYS RYKLIAI
- 48 RAJOS
- 50 JŪRINĖS ŽUVYS
- 52 GELMINĖS ŽUVYS
- 54 TOP 10 GREIČIAUSIŲ ŽUVŲ
- 56 ATOGRAŽŲ ŽUVYS
- 58 POLIARINĖS ŽUVYS
- 60 GĖLAVANDENĖS ŽUVYS



## VARLIAGYVIAI IR ROPLIAI



- 64 VARLĖS IR RUPŪŽĖS
- 66 TOP 10 ILGIAUSIAI GYVENANČIŲ VARLIAGYVIŲ
- 68 SALAMANDROS IR TRITONAI
- 70 VĖŽLIAI
- 72 NUODINGOSIOS GYVATĖS
- 74 ŠAUNIEJI SMAUGLIAI IR PITONAI
- 76 IGUANOS IR JŲ GIMINAIČIAI
- 78 PAŠĖLĘ KROKODILAI
- 80 TOP 10 DIDŽIAUSIŲ ROPLIŲ
- 82 SCINKAI, GLUODENAI IR GEKONAI

## PAUKŠČIAI



- 86 NESKRAIDANTYS PAUKŠČIAI
- 88 TOBULIEJI PINGVINAI
- 90 FAZANAI IR KURAPKOS
- 92 KARVELIAI
- 94 PAPŪGOS IR TUKANAI
- 96 TOP 10 ILGIAUSIŲ SNAPŲ
- 98 KOLIBRIAI IR ČIURLIAI
- 100 ĮSTABIEJI TULŽIAI
- 102 STEBUKLINGIEJI GENIAI
- 104 ĮSPŪDINGI PLĖŠRIEJI PAUKŠČIAI
- 106 ŪBAUJANČIOS PELĖDOS IR APUOKAI
- 108 DRĄSIOSIOS ANTYS
- 110 ŽĄSYS IR GULBĖS
- 112 GANDRAI, IBIAI IR GARNIAI
- 114 FANTASTIŠKIEJI FLAMINGAI
- 116 STULBINANTYS JŪRINIAI PAUKŠČIAI
- 118 NUOSTABIEJI ALBATROSAI
- 120 TOP 10 ILGIAUSIŲ PAUKŠČIŲ MIGRACIJŲ
- 122 ŽVIRBLINIAI PAUKŠČIAI



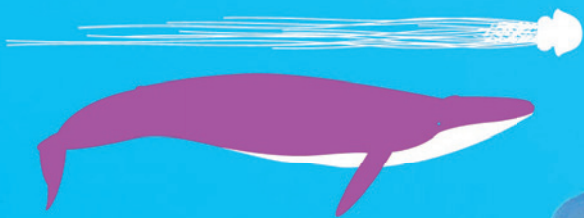
## ŽINDUOLIAI



- 126 DIDINGIEJI STERBLINIAI
- 128 ŠARVUOČIAI, TINGINIAI IR SKRUZDĖDOS
- 130 EŽIAI, KURMIAI IR TENREKAI
- 132 ĮDOMIEJI DRAMBLIAI
- 134 TOP 10 DIDŽIAUSIŲ ŽINDUOLIŲ
- 136 TRIUŠIAI, KIŠKIAI IR KIŠKĖNAI
- 138 NEPAAPRSTIEJI GRAUŽIKAI
- 140 GALAGAI, LEMŪRAI IR ILGAKULNIAI
- 142 NUOSTABIOSIOS ŽMOGBEŽDŽIONĖS
- 144 BEŽDŽIONĖS
- 146 ŠIKŠNOSPARNIAI
- 148 LAPĖS, KOJOTAI, ŠAKALAI IR VILKAI
- 150 DRĄSIEJI LOKIAI
- 152 RUONIAI IR JŪRŲ VĖPLIAI
- 154 GRAKŠČIOSIOS KATĖS
- 156 TOP 10 GREIČIAUSIŲ SAUSUMOS ŽINDUOLIŲ
- 158 BEBRAI IR ŪDROS
- 160 STIPRIEJI RAGANOSIAI
- 162 ŠAUNIEJI BEGEMOTAI
- 164 ARKLIAI IR ZEBRAI
- 166 NEPAAPRSTI ATRAJOJANTIEJI
- 168 ŠERNAI IR KIAULĖS
- 170 LAMOS, ŽIRAFOS IR KUPRANUGARIAI
- 172 DANTYTIEJI BANGINIAI
- 174 BEDANČIAI BANGINIAI
- 176 TOP 10 ILGIAUSIAI GYVENANČIŲ ŽINDUOLIŲ
- 178 SKUNSAI, ŽEBENKŠTYS IR MEŠKĖNAI
- 180 PASLAPTINGIEJI KLOAKINIAI
- 182 KETURKOJAI AUGINTINIAI
  
- 184 TERMINŲ ŽODYNAS
- 188 RODYKLĖ
- 193 PADĖKA



PASTABA: ŠIOJE KNYGOJE PAMINĖTI FAKTAI  
IR STATISTIKA BUVO PATIKRINTA, PRIEŠ  
PRADEDANT SPAUSDINTI KNYGĄ.



Jei būtų galima žudyti žvilgsniu... **NUODINGOS KUBOMEDŪZOS** turi **24 akis.**

**MEDŪZAS** sudaro **95 % vandens.**

**Geltonplaukė medūza** - **DIDŽIAUSIA** iš visų. Pačios didžiausios medūzos **KŪNO SKERSMUO**

**2,3M**, o čiuptuvų

ilgis - **36,5M**

Ji buvo ilgesnė už **MĒLYNAJĄ BANGINĮ.**



*/ Keptą kiaušini*

**„ATVIRKŠTINĖ“ MEDŪZA**

(*Cassiopea*) ant burnos čiuptuvų nešiojasi dumbliaus.

Ji ilsisi **AUKŠTŲN KOJOMIS**, kad

dumbliai gautų **SAULĖS ŠVIESOS**, – tik taip jie gali **AUGTI.**



Medūzų giminaitis

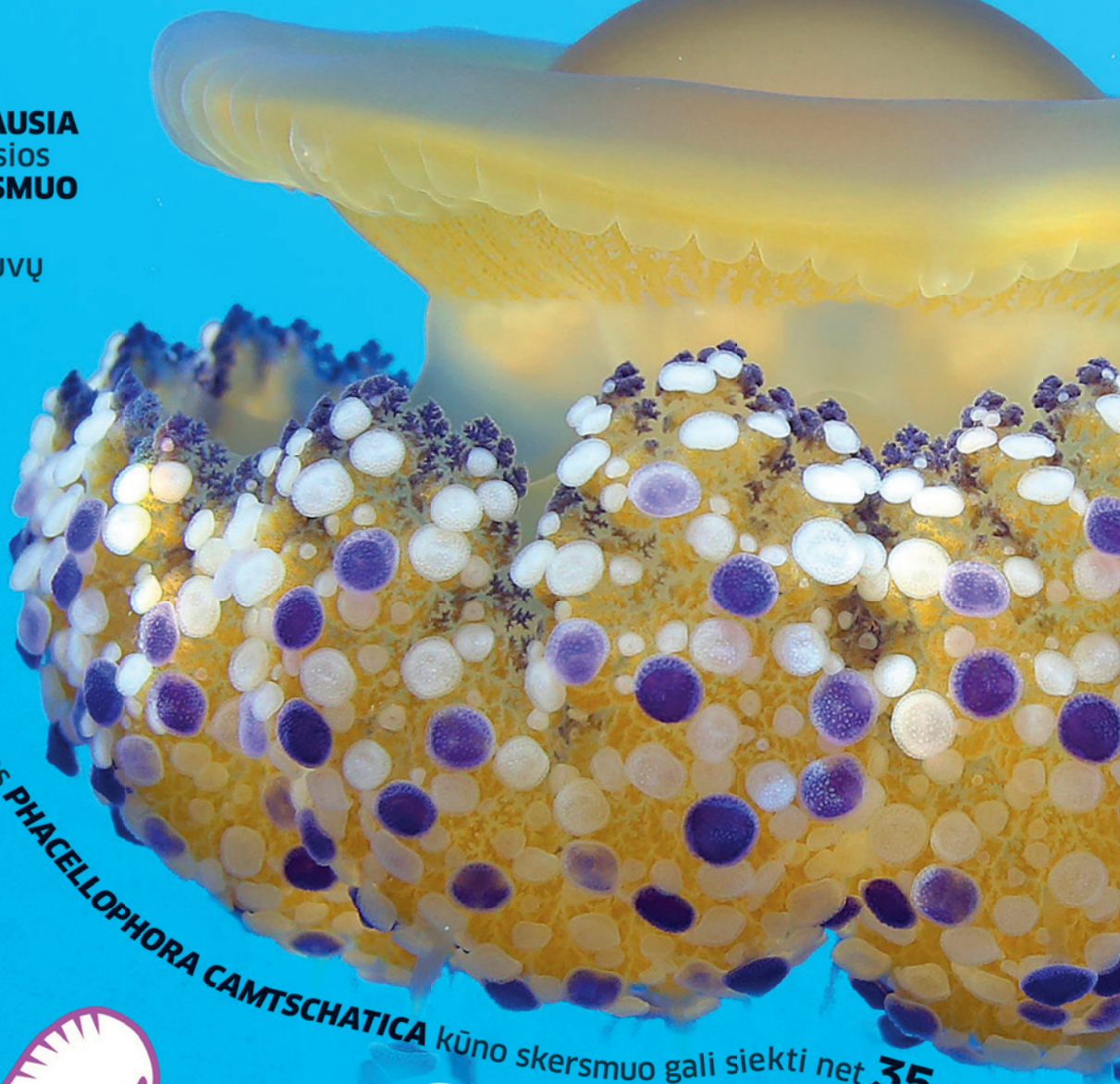
**portugalinis laivelis**

yra hidroidas, ir jis gali būti **MIRTINAS.**

Viename **9M ILGIO ČIUPTUVE** gali būti

**750 000**

skausmingų dilgiųjų ląstelių, vadinamųjų **NEMATOCISTŲ.**



*PHACELLOPHORA CAMTSCHATICA* kūno skersmuo gali siekti net **35 cm.**



Praeito amžiaus **10-AJAME DEŠIMTMETYJE JUODOJOJE JŪROJE** knibždėjo **900 MILIJONŲ TONŲ**

**šukuočių.** Tai maždaug **10 KARTŲ** daugiau už visą **PER METUS** pagaunamų žuvų svorį.

**AUSYTOSIOS MEDŪZOS**

pakrantėse nuolat pasirodo

**DIDŽIULIAIS**

**BŪRIAIS.** Viename būryje prie

Japonijos **2000**

**METAIS** suskaičiuota

**583**

**MILIJONAI MEDŪZŲ.**

# Judriosios MEDŪZOS

Medūzos iš tiesų yra ne žuvis, o zooplanktonas – gyvūnai, plūduriuojantys vandenyje. Kūno centre yra burna, apsupta čiuptuvų, kuriuose yra dilgiųjų ląstelių. Vandenyje jos juda sutraukdamos didelį, varpo pavidalo kūną, panašų į drebučius.

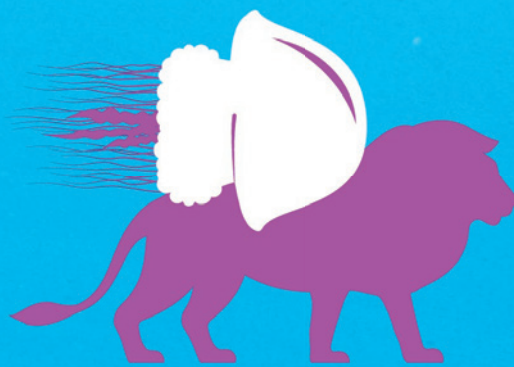


„**NEMIRTINGOJI**“ MEDŪZA (*Turritopsis dohrnii*) naudoja gudrų triuką: susiporavusi ji **GALI ATJAUNĖTI** bent

**10 kartų**  
– **SUGRIŽTI Į LERVOS BŪSENĄ.**

**NOMUROS MEDŪZA** (*Nemopilema nomurai*) yra sunkiasvorė čempionė, mat ji sveria

**200 kg**  
– **TIEK PAT, KIEK IR SUAUGĘS LIŪTAS.**



**Medūzos**  
gyvuoja daugiau nei  
**500 mln. metų.**

Kaip manoma, **MAŽIAUSIOS** yra **IRUKANDŽIO MEDŪZOS**. Suaugusios gyvūnėlio kūno skersmuo yra vos

**25 mm**  
– nedidelės **MONETOS DYDŽIO.**



**VOLUŠOS APYGARDOS** paplūdimiuose **FLORIDOJE, JAV**, vos per **15 DIENŲ** užregistruojama **3900** medūzų **SUDILGINTŲ** žmonių.

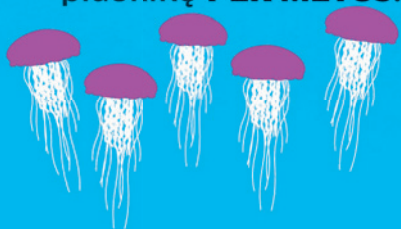
**Medūzų ežere** Palau galima **PAPLAUKIOTI** kartu su **milijonais** **NENUODINGŲ MEDŪZŲ.**

**ČESAPIKO ĮLANKĄ JAV** vasarą užplūsta medūzos,

vadinamos **jūrų dilgėlėmis**

(*Chrysaora quinquecirrha*). Jos **SUGELIA** vidutiniškai

**500 000** plaukikų **PER METUS.**



DAUGUMA VORAGYVIŲ TURI  
**8 KOJAS**, O JŲ KŪNĄ  
SUDARO VOS



**DU SEGMENTAI.**



EKSPERTAI MANO,  
kad gali būti dar  
**500 000**  
NEATRASTŲ  
VORAGYVIŲ RŪŠIŲ.

Šilkinės  
voratinklio gijos  
**5 kartus**

TVIRTESNĖS UŽ PLIENĄ.

DIDŽIOJO PAUKŠTĖDOS KOJOS

driekiasi **30 cm** - toks yra  
lėkštės skersmuo! Taip pat tai  
**SUNKIAUSIAS VORAS** - jo masė  
**170 g.**

Dauguma vorų pasikliauja  
lytėjimu ir vibracija, tačiau  
**ŠOKLIAVORIAI PASIŽYMI**  
**PUIKIA REGA** ir medžiodami

naudojasi **8 savo**  
akimis.

POVINIS VORAS YRA VOS 4 mm ILGIO, bet PAŠOKĖS savo ilgį GALI VIRŠYTI daugiau nei 20 kartų.



# Nuostabieji VORAGYVIAI

Voragyviai – labai didelė nariuotakojų klasė, kuriai priklauso daugiau nei 98 tūkstančiai skirtingų vorų, skorpionų ir erkių. Beveik visi šios nuožmies šeimos nariai yra plėšrūs, o daugelis grobį gaudo ir žudo mirtiniais nuodais.

Mažytis  
**voras**

**Patu  
digua**

yra vos

**0,37 mm**

ilgio – kaip  
pusė smėlio  
smiltelės.

**AZIJINIS MIŠKINIS SKORPIONAS** ant  
nugaros nešiojasi

**30 jaunikių**,  
kol galiausiai jie išmoksta  
savimi pasirūpinti.



**ŽIUŽIAKOJAI SKORPIONAI ANT 6 KOJŲ  
VAIKŠTO ŠONU**, o aukos ieško,  
čiuopdami **dviem labai  
ilgomis PRIEKINĖMIS KOJOMIS**.

**NUODINGAS** Australijos piltuvėltinklis  
**VORAS SUAUGUSĮ ŽMOGŲ** pajėgia

**nužudyti** vos per  
**15 minučių**.

**Vandeninis  
sidabriukas**

**PO VANDENIU GEBA IŠBŪTI**

**24 valandas** – jis

kvėpuoja oro burbulais, prikibusiais  
prie nupinto tinklo.

**Didžiausias**

kada nors  
**PASTEBĖTAS  
VORATINKLIS**  
driekėsi per upę  
Madagaskare ir buvo

net **25 m** ILGIO.

**LOVOJE** gyvena iki

**2 milijonų ERKUČIŲ**,  
o **MAITINASI** jos negyvomis  
žmogaus **ODOS LAŠTELĖMIS**.

**ERKĖ KRAUJU MAITINASI** tik  
**3 kartus** per **7 metų**  
gyvenimo laikotarpį.



**ERKĖS PATELĖ**,  
įsisegusi į auką, **GALI  
PADIDĖTI**

**10 kartų**.



Pašėlė

# KROKODILAI

Krokodilų būrys – dideli, plėšrūs ropliai, gyvenę kartu su dinosaurois. Tarp 23 rūšių yra krokodilai, aligatoriai, gavialai ir kaimanai. Visi jie – pusiau vandeniniai gyvūnai. Daugumą laiko praleidžia vandenyje, tačiau ilsisi ir kiaušinius deda sausumoje.



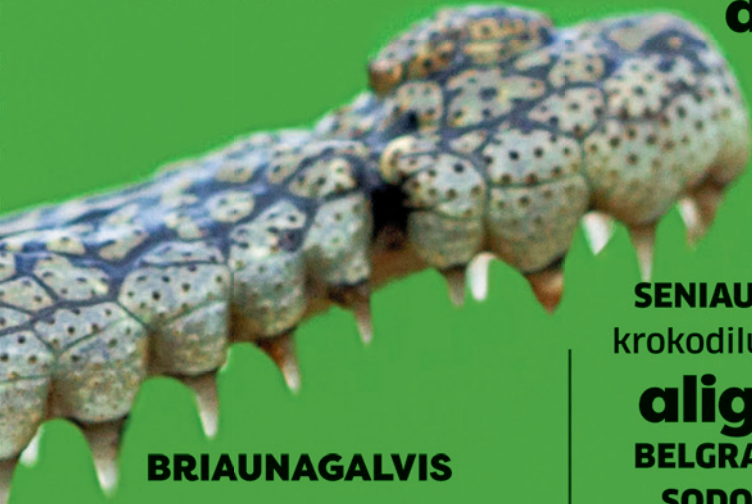
Kraštutiniu atveju  
**krokodilas**  
be ėdesio gali ištvirti  
**1 metus.**

KROKODILAI per gyvenimą **atsiaugina 4000** DANTŲ.



**Briaunagalvis krododilas** yra toks galingas, kad nesibodi

**PULTI** didelio, **1 toną** sveriančio **BUIVOLO**.



**BRIAUNAGALVIS KROKODILAS KANDA**

**11 216**

**niutonų galia**

- sąkandis toks pat **GALINGAS**, kaip tave **GALINTIS SUTRAIŠKYTI AUTOMOBILIO SVORIS**.



**MAŽIAUSIAS** krododilų būrio narys - **LYGIAKAKTIS KAIMANAS**, užaugantis iki **1,5 m** ilgio.

**GAVIALAI** deda **didžiausius**

**KIAUŠINIUS** iš viso krododilų būrio - kiekvienas jų yra **90 mm** ilgio.

**SENIAUSIAS** patvirtintas krododilų būrio narys buvo

**aligatorius** iš **BELGRADO ZOOLOGIJOS SODO SERBIJOJE**. Jis pragyveno

**80 metų**.

**KROKODILAI IR DINOZAUROI** priklauso **archozaurams**

- roplių klasės poklasiui, datuojamam **250 milijonų METŲ**.

**REČIAUSIAS** iš krododilų būrio yra **KININIS ALIGATORIUS**.

Apskaičiuota, kad jų laukinėje Kinijos gamtoje Jangdzės upėje **LIKĘ** tik

**120**.



**DIDŽIAUSIAS** ir **SUNKIAUSIAS** roplys pasaulyje yra **BRIAUNAGALVIS krododilas**.

Jis gali užaugti iki

**7 m** ilgio ir sverti

**1200 kg**.

**DIDELI PLAUČIAI** krododilams **PADEDA PO VANDENIU** išbūti **15 minučių**.

**Žuvėdis**

**gavialas** turi **DAUGIAUSIA DANTŲ** iš viso krododilų būrio - net **110 aštruolių**.



**DAUGIAUSIA KIAUŠINIŲ** padėjo vienas

**gavialas - 97, o išsiritu 69**.



**Misisipės aligatoriaus**

**PATELĖ** išsiritusius **JAUNIKLIUS** gali prižiūrėti

**4 metus**.





# Tobulieji PINGVINAI

Pingvinai yra neskraidantys jūriniai paukščiai. Tačiau jie – puikūs plaukikai, turintys stiprius raumenis ir plėvėtas kojas, padedančias stumtis per vandenį. Tos kojos ne taip puikiai tinka vaikščioti žeme, todėl pingvinai krypuoja, šokinėja arba čiuožia ant pilvo. Beveik visos rūšys gyvena į pietus nuo pusiaujo.

PINGVINAI gali **PLAUKTI**

**24,2 km/h**

greičiu, bet **HUMBOLTO PINGVINAS** trumpose distancijose pasiekia net

**48,3 km/h**

greitį.

**AUKSASPALVIŲ KUODUOTŪJŲ PINGVINŲ** yra apie

**18 milijonų,**

daugiau nei bet kurios kitos pingvinų rūšies.



**Mažiausias pingvinas**



sutinkamas pietinėje Australijoje ir Naujojoje Zelandijoje. Šis mažasis pingvinas tėra

**40 cm** aukščio.

**NUSIŠERĖS IR PLUNKSNAS PAKEITĖS PAPUASINIS**

**PINGVINAS** gali **NETEKTI** daugiau nei **1/2 KŪNO MASĖS.**



**PALAEUDYPTES KLEKOWSKII**, gyvenęs maždaug **PRIEŠ**

**37 milijonus** metų, buvo

**2 m** ūgio pingvinas, **AUKŠTESNIS UŽ** vidutinį **ŽMOGŲ.**



Yra **18** **OFICIALIAI PRIPAŽĪSTAMŲ PINGVINŲ RŪŠIŲ.**

Mažiau nei **1/2** šių rūšių **GYVENA ANTARKTYJE.**

**KRILVĖŽIAI** sudaro

**90 %**

**AUKSASPALVIŲ KUODUOTŪJŲ PINGVINŲ MITYBOS.** Kasmet jie sulesa **KELIS MILIJONUS TONŲ** šių mažų vėžiagyvių.

**GELTONAKIAM pingvinams** gresia **DIDŽIAUSIAS PAVOJUS** iš visų pingvinų rūšių.

**LAUKINĖJE GAMTOJE** jų telikę apie

**4000.**

Buvo manoma, kad **KARALIŠKIEJI PINGVINAI - DIDŽIAUSIŲ PINGVINŲ** rūšis. **Bet** vėliau aptikta, kad **IMPERATORIŠKIEJI PINGVINAI** yra **30 cm** aukštesni.



Antarktis - **DIDŽIAUSIOS PINGVINŲ KOLONIJOS** namai. Maždaug **2 milijonai** antarktinių pingvinų veisiasi ant veikiančio ugnikalnio šlaitų.



**IMPERATORIŠKAJAM PINGVINUI** priklauso **GILIAUSIO PANĖRIMO** iš visų paukščių rekordas - **564 m žemiau Jūros lygio.**



**PINGVINAI** sulesa **IKI 5 kg** žuvų kiekvieną dieną.



**PINGVINAI VANDENYJE PRALEIDŽIA** iki **80 %** savo gyvenimo. Į vandenį jie gali **PANERTI** daugiau nei **200 KARTŲ PER DIENĄ.**

**ORO BURBULAI** pingvinams **PADEDA** išsokti iš vandens. Kai kurie **MAŽESNI PINGVINAI** **GEBA**

**PAŠOKTI** **2,7 m** **Į ORĄ.**



Antarktyje yra maždaug

**54**

**IMPERATORIŠKŲJŲ PINGVINŲ KOLONIJOS.**

Apie **PUŠĘ** jų **ATRADO PALLYDOVAI**, mat pastebimos **DIDELĖS IŠMATŲ DĖMĖS VEISIMOSI VIETOSE.**

# KOLIBRIAI IR ČIURLIAI

Mažyčiai kolibriai ir čiurliai – greitai skraidantys ir retai nutupiantys paukščiai. Kolibriai siurbia nektarą, itin sparčiai plasnodami sparnais. Jų sparnai juda greičiau nei visų kitų paukščių.

Užfiksuotas  
**GREIČIAUSIAS  
SPARNŲ  
PLASNOJIMAS**  
priklauso  
**RAGUOTAJAM  
KOLIBRIUI** – jis  
suplasnoja

**90**  
kartų PER  
SEKUNDĘ.

**KOLIBRIAI IR ČIURLIAI GYVENA IKI 7 metų.**



**Kolibriai**  
kiekvieną dieną turi  
**SULESTI**  
**1,5 karto**  
DAUGIAU lesalo už  
SAVO KŪNO  
SVORĮ.



**Juodasis čiurlys**  
gali **2 metus** BE  
PERSTOJO SKRISTI ir  
nulekia  
**500 000 km.**

**MAŽIAUSIĄ LIZDĄ  
SUKA nykštukinis  
kamaninis kolibris.**

Jo skersmuo – **2,5 cm**,  
kaip pusė graikinio riešuto  
kevalo.



**Čiurliai**  
turi neįprastas  
kojas: visi  
**4 pirštai**  
NUKREIPTI Į PRIEKĮ.  
Šie paukščiai paprastai  
nutupia tik naktį.



Šokdamas **TUOKTUVIŲ**  
**ŠOKIUS, Anos**  
**kaliptos** patinėlis  
NERIA žemyn  
**80 km/h** greičiu, o  
tada staiga apsisuka viršun.

**BALTAGURKLIS HIRUNDAPAS** dar vadinamas **ADATUODEGIU**, nes iš uodegos galo kyšo

**6 mm**

dygliai. Jie jam **PADEDA IŠLAIKYTI PUSIAUSVYRĄ** ant uolų, į kurias įsikimba.



**MAŽIAUSIAS KOLIBRIS – paprastasis kamaninis kolibris.** Jo ilgis – vos **57 mm**. Pusę jo sudaro uodega. Jis sveria **1,6 g** – mažiau nei butelio kamštelis.



**Kardasnapijo kolibrio snapas**

– **ILGESNIS UŽ KŪNĄ** (neskaičiuojant uodegos). Snapas gali būti

**11 cm** ilgio.

**Baltasturplis erodramas**  
**PADEDA**

**2 kiaušinius**

vos kelių savačių skirtumu. Kai tik išsirita pirmas, iškart ima perėti antrą.



**PATAGONA** yra **didžiausias kolibris**. Jo ilgis – **23 cm**, o masė – iki **24 g**. Jis beveik du kartus sunkesnis už artimiausią varžovą.



**Kolibrio širdis** plevenant **PLAKA**

**1200 KARTŲ PER MINUTĘ GREIČIU.**

**Nykštukinis kamaninis kolibris** deda **MAŽIAUSIUS KIAUŠINIUS**.

Mažiau nei **1 cm** skersmens kiaušiniai – **VOS DIDESNI UŽ ŽIRNĮ.**



**Paprastasis archilochas** –

**MAŽIAUSIAS MIGRUOJANTIS PAUKŠTIS.** Vos **3 g** sveriantis paukštelis kasmet **NUSKRENDA**

**3000 km.**



Naktinė, vaisiais  
mintanti  
**SKRAIDANČIOJI  
LAPĖ** yra  
**DIDŽIAUSIAS  
ŠIKŠNOSPARNIS** -  
jos ilgis siekia

**45 cm.**



Įprastą vakarą,  
**IEŠKODAMI MAISTO,**  
daugiau nei

**5000**

**ŠIKŠNOSPARNIŲ  
IŠSKRENDA** iš  
Karlsbado urvų JAV.

**BRAZILINIS  
RAUKŠLĒTALŪPIS  
MIGRUOJA  
1600 km**  
IŠ MEKSIKOS Į  
TEKSASĄ.

**DĒMĒTASIS  
AUSYLIS** iš  
šikšnosparnių  
išsiskiria

**ILGIAUSIOMIS  
AUSIMIS,**  
palyginti su kūnu:  
**AUSŲ ILGIS -**

**5 cm,**  
o **KŪNO -  
7,7 cm.**

**AFRIKINIS KLEOTIS  
GALI IŠGIRTI**  
aukštus - net

**212 kHz** -

garsus. **ŽMONĖS GIRDI**

tik iki **28 kHz**  
dažnio.



**Skraidančiųjų  
lapių SPARNŲ PLOTIS -**

**1,8 m** - didžiausias  
iš visų šikšnosparnių.

Tai **SUAUGUSIO ŽMOGAUS ŪGIS.**

**ŠIKŠNOSPARNIO ECHOLOKACIJA LABAI  
JAUTRI.** Kai kurie šikšnosparniai tamsoje mažą

**MUSELĘ PAJUNTA UŽ 20 m.**



**VIENAS**  
**ŠIKŠNOSPARNIS**  
**PER NAKTĮ** gali  
**SUĖSTI šimtus**  
**uodų.**



# ŠIKŠNOSPARNIAI

Šikšnosparniai – vieninteliai skraidantys žinduoliai. Jų sparnai sudaryti iš odos plėvių tarp pirštų ir kūno. Daugelis yra naktiniai, o grobio ieško pasitelkę echolokaciją. Skraidančius vabzdžius aptinka klausydamiesi savo aukštų cypTELĖJIMŲ aido.

**VAMPYRINIAI ŠIKŠNOSPARNIAI**, siurbdami kraują, **VIENU KARTU** išgeria **20 g.**



**RAUDONŪJŲ APŽELTUODEGIŲ**  
patelė – tikra sunkumų kilnotoja.

Ji **GALI SKRISTI NEŠINA**  
**3 jaunikliais.**



**MAŽIAUSIAS**  
**ŠIKŠNOSPARNIS –**  
**KAMANINIS**  
**KIAULIANOSIS**  
šikšnosparnis iš  
Tailando.  
Jo ilgis – vos  
**4 cm.**

**ŠIKŠNOSPARNIAI**  
sudaro  
**20 %**  
**VISŲ ŽINDUOLIŲ.** Jų  
yra daugiau **NEI**  
**1400**  
**RŪŠIŲ.**



**REČIAUSIAS**  
**ŠIKŠNOSPARNIS** yra  
**SEIŠELINIS**  
**MAIŠASPARNIS.**  
Apskaičiuota, kad jų  
populiacija dėl  
miškų kirtimo yra  
sumažėjusi iki  
**50–100**  
šikšnosparnių.

**GREIČIAUSIAI**  
**SKRAIDANTIS**  
žinduolis yra  
**brazilinis**  
**RAUKŠLĖTALŪPIS.** Jis  
gali pasiekti  
**44,5 m/s** greitį.



# Lamos, žirafos ir **KUPRANUGARIAI**

Šie trys žinduoliai yra porakanopiai. Porakanopiai – kupranugariai, lamos ir žirafos – turi po dvi kietas kanopas ant kiekvienos kojos. Plačios, minkštos pėdos kupranugariams ir lamoms padeda nešti sunkų krovinį. Žirafos spyris toks galingas, kad gali nudobti net puolantį liūtą!



**KUPRANUGARIS**  
vienu mauku **GALI**  
**IŠGERTI** tiek, kad tai  
sudaro **1/4**  
**JO SVORIO.**

Tik **1 KUPRANUGARIŲ RŪŠIS**  
**GYVENA LAUKINĖJE**  
**GAMTOJE - dvikupris**  
**kupranugaris.**

**DVIKUPRIS KUPRANUGARIS**  
**GEBA IŠGYVENTI**  
temperatūroje nuo  
**40 °C**  
karščio iki  
**29 °C**  
šalčio.



**Didžiausias**  
**kupranugaris**  
yra **VIENKUPRIS.**



Jo kūno ilgis – **3,5 m**, o  
masė – iki **690 kg.**



Daugiau nė vienas gyvūnas neturi tokio ilgo **KAKLO** kaip **žirafa**. Kaklas sudaro **1/3 JOS ŪGIO**.

**Lama** turi **3 skrandžius**, kurie virškina ir kietą pašarą.

**Kupranugaris** **SUNKŲ NEŠULĮ GALI NEŠTI 40 km PER DIENĄ.**



**KUPRANUGARIAI** savo **KUPROSE SUKAUPIA 36 kg RIEBALŲ.**

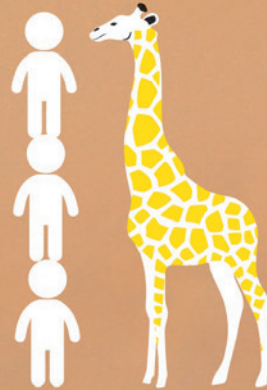
Prireikus jie virsta vandeniu ir energija.

**Lamos NETURI PRIEKINIŲ DANTŲ VIRŠUTINIAME ŽANDIKAULYJE.** Vietoj jų yra guminga plokštelė, padedanti joms kramtyti augalus.



**KUPRANUGARIO AKIS NUO SMĖLIO APSAUGO 2 EILĖS ILGŲ BLAKSTIENŲ!**

**Žirafa – AUKŠČIAUSIAS GYVŪNAS PASAULYJE.** Ji **AUKŠTESNĖ NEI TRYS SUAUGĘ ŽMONĖS**, stovintys vienas kitam ant galvos.



Vos tik gimę **ŽIRAFŲ JAUNIKLIAI** yra **1,8 m** ūgio ir, praėjus **30 MINUČIŲ** po **GIMIMO, GĖBA VAIKŠČIOTI.**

**ŽIRAFOS KAKLE** yra tik **7 kaulai.** Tiek pat turi pelės ir žmonės.

**Kilimandžarinė žirafa – AUKŠČIAUSIA** žirafa pasaulyje. Patinų ūgis siekia **6 m.**

**Žirafos LIEŽUVIS JUODAS** ir, siekdamas lapų, ištįsta iki **45 cm** ilgio.



**Žirafos** ne tik **AUKŠTOS**, bet ir **GREITOS**. Jos gali bėgti **59,5 km/h** greičiu trumpais atstumais.