

TURINYS

AŠ – GYVAS, TU – GYVAS, MES VISI - GYVI

- 8 Iš kiaušinio – nauja gyvybė
- 10 Apie kailius, plunksnas ir žvynus
- 12 Apie lizdus ir namelius
- 14 Kaip gyvūnai juda?
- 16 Gyvūnų kalendorius

VABZDŽIAI

- 20 Greiti oro žirgai
- 22 Auslindos nieško tavo ausies
- 24 Žiogai groja mums ir sau
- 26 Vis dar nepažįstamos blakės
- 28 Cikados ir cikadėlės
- 30 Kam vabalui straublys?
- 32 Gaudžia grambuolių sparnai
- 34 Kodėl uodai zyzia?
- 36 Skruzdėlių pasaulis
- 38 Bitės – darbininkės
- 40 Dūzgia, bet ne bitė
- 42 Kam kanda kandys?
- 44 Balti balti baltukai
- 46 Kur sprindžiuoja sprindis?
- 48 Gražuoliai sfinksai

KITI BESTUBURIAI

- 52 Ko nežinome apie slieką?
- 54 Sraigė keliauja su namu
- 56 Gyvenimas geldutėje
- 58 Kas ropoja atbulas?
- 60 Maža, bet baisi
- 62 Kam reikia šimto batų?
- 64 Kam vorai mezga tinklus?

VARLIAGYVIAI IR ROPLIAI

- 68 Vingrusis žaltys
- 70 Mums gyvatė nebaisi
- 72 Rupūžės – prietemos gyvūnai
- 74 Kokiai varlei gyventi geriau?



ŽUVYS

- 78 Kas bijo lydekos?
- 80 Keliauninkės lašišos
- 82 Kuoja – žvejų džiaugsmas
- 84 Mūsų ežero ešeris
- 86 Maža, bet stipri dyglė

PAUKŠČIAI

- 90 Raudonkojis ilgasnapis gandras
- 92 Ko spokso apuokas?
- 94 Genys – ne tik margas!
- 96 Apie ką karkia varna?
- 98 Viską matantis kėkštas
- 100 Čyru-vyru pavasaris...
- 102 Laukų vištelė kurapka
- 104 Mūsų kaimynės zylės
- 106 Ledspira kielė
- 108 Žuvėdros ir kirai
- 110 Pempė šiauria kuodą
- 112 Plėšrieji paukščiai
- 114 Balta lyg sniegas gulbė
- 116 Antys sveikinas iš kūdros



ŽINDUOLIAI

- 120 Girios gudruolė
- 122 Pilkas vilkas
- 124 Nepažįstamasis barsukas
- 126 Girių karalius briedis
- 128 Lūšys
- 130 Pelės, pelėnai ir kiti graužikai
- 132 Rudauodegė voveraitė
- 134 Riestasnukis šernas
- 136 Spygliuotasis ežys
- 138 Girių galiūnas stumbras



ŽODYNĖLIS





AŠ GYVAS,
TU GYVAS,
MES VISI –
GYVI





IŠ KIAUŠINIO – NAUJA GYVYBĖ

DAUGELIS GYVŪNŲ
DEDA KIAUŠINIUS. IŠ JŲ
IŠSIRITA JAUNIKLIAI.

Žalčiai, vėžliai,
driežai deda
didelius, **be lukšto**
kiaušinius.
O paukščių kiaušiniai
turi lukštą.



GANDRAS
SUDEDA IR LIZDE PERI 4 KIAUŠINIUS,
O KRABAS GALI SUDĖTI NET
3 MILIJONUS!

ŽUVĖDROS
LIZDAS SU
KIAUŠINIAIS



Žuvų kiaušinėliai vadinami
ikrais. Jie – labai smulkūs ir
jų būna daug.



VARLIŲ IKRAI
APGAUBTI
DREBUČIŲ

Kiaušiniai dažniausiai
būna **margi**, kad
plėšrūnai jų nepamatytų
ir nesunaikintų.
Paukščiai kiaušinius
peri patys. Kitų gyvūnų
kiaušinius šildo **vanduo**,
saulė, pūvantys lapai.



Daugelio vabzdžių jaunikliai
pradžioje būna **lervutės**
stadijoje, po to lervutės virsta
lėliukėmis.



VORO PATELĖ
SU KIAUŠINIŲ
KOKONU



KA TIK IŠSIRITĖS
ŽIRGELIS



KOLORADO
VABALO
LERVA

Drugių lervutė
vadinama **vikšru**.



Vabzdžiai, išsiritę iš lėliukių,
tampa **suaugusiais**.



Pasirodo,
ne tik paukščiai
deda kiaušinius!

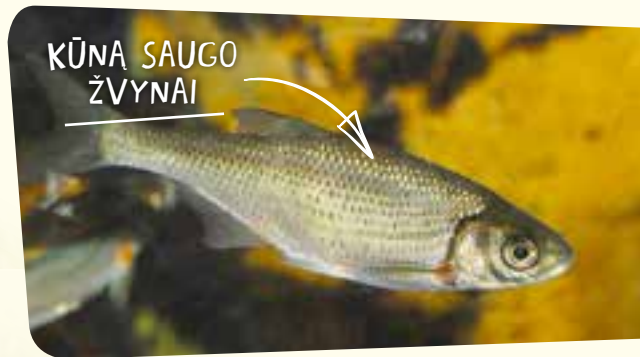




APIE KAILIUS, PLUNKSNAS IR ŽVYNUS



Vandenyje gyvenančių žuvų
bei varliagyvių oda **laidi**
vandeniui ir **orui**.



Žuvis ir ropliai apaugę
žvynais, paukščiai –
plunksnomis,
o žinduoliai –
plaukais.

AR ŽINAI, KAD EŽYS TURI
9 000 SPYGLIŲ?

EŽYS

Ilgesni plaukai vadinami
akuotais, stori – **šeriais**, o tarp
jų esantys švelnūs plaukai –
povilne. Kai kurių žinduolių
kailio akuotai virto **spygliais**.

Augdami vabzdžiai,
varliagyviai, ropliai
neriasi, pašalindami
seną odą.



MOLIUSKAI IŠ KALCIO
IR KITŲ MINERALŲ
SUKURIA KRIAUKLES



KAMANĖS KŪNA
DENGİANTYS
PLAUKELIAI
ANKSTYVA
PAVASARIJĄ SAUGO
NUO ŠALČIO



STIRNA
KEIČIA
KAILĮ



Žvėrys vasarą turi ploną
kailį, o rudenį užsiaugina
su povilne – žieminį kailį.



Sausumos gyvūnus **oda saugo**
nuo išdžiūvimo, o labiausiai – nuo
šalčio ir perkaitimo.



Paukščiai keičia
susidėvėjusias plunksnas.
O man jos pravers!



APIE LIZDUS IR NAMELIUS

GYVŪNAI, KAIP IR ŽMONĖS, KAI KADA STATO NAMUS PATYS, KARTAIS NAUDOJA SVETIMUS ARBA JŲ VISAI NETURI.

PAUKŠČIAI LIZDUS SUKA ANT ŽEMĖS, KRŪMUOSE, MEDŽIUOSE



Žalčiai ir **angys** slepiasi urveliuose, o žiemą miega giliai žemėje.



VARLĖS IR ROPLIAI NEMOKA SUKTI LIZDŲ, BET TURI NUOLATINĖS SLĖPTUVES

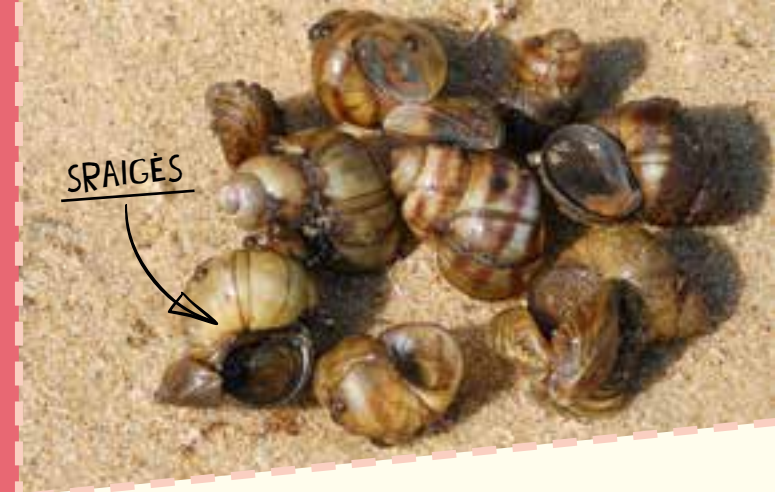
Vėžlio kiautas yra jo skeleto dalis, todėl negali savo „namo“ niekur palikti.

GEGUTEI NEREIŠIA SUKTI LIZDO. JOS VAIKUS AUGINA KITI PAUKŠČIAI.



Apsiuvos lervutė savo namus – vamzdelį – suklijuoja iš akmenukų, žolių, kriauklelių, o **sraigės** namas – jos organizmo dalis.

SRAIGĖS



VAPSVAVORIO KOKONAS



BEBRŲ NAMAI



BRIEDIS



Vapsvų namai – iš medienos plaušų suklijuoti „popieriniai“ kamuoliai, kurių viduje formuojami **korai** lervutėms.



Lapės ir **barsukai** iškasa daug urvų, kuriais naudojami ir kiti gyvūnai.

Bebrai daug metų stato ir taiso savo namus, jie gali būti kelių metrų aukščio.

Briedis pavargęs atsigula, o pailsėjęs keliauja toliau ir į savo guolį negrįžta.



Voras sidabriukas savo namus po vandeniu stato iš oro burbulų!



KAIP GYVŪNAI JUDA?

GYVŪNAI JUDA
DAŽNIAUSIAI
GALŪNIŲ PAGALBA.

Paukščiai bėgioja, šokinėja
ir skrenda, kai kurie –
plaukioja.



Žinduoliai turi 2 poras
galūnių: **priekines** ir
užpakalines kojas.



MEDŪZOS PLAUKIA
IŠŠVIKŲSDAMOS IŠ SAVĖS
VANDENI.



Varlės šokuoja arba iriasi
vandenyje, o **žuvys** iriasi
pelekais ir uodega.



Sliekai šliaužia
sutraukdami ir išplėsdami
kūno raumenis.

Vorai ropoja 4 poromis kojų.

Vėžiai plaukioja ir rausiasi
naudodami 5 poras kojų.

Vabzdžiai turi 6 kojas, daugelis jų
gali šokinėti ir skraidyti.

SLIEKAS



MOLIUSKAS JUDA
ŠLIAUŽDAMAS IR
STUMDAMASIS
IŠ KRIAUKLĖS
IŠKIŠTA KOJA



Gyvatės
ir žalčiai šliaužia
vingiuodami visu
kūnu. Oho!