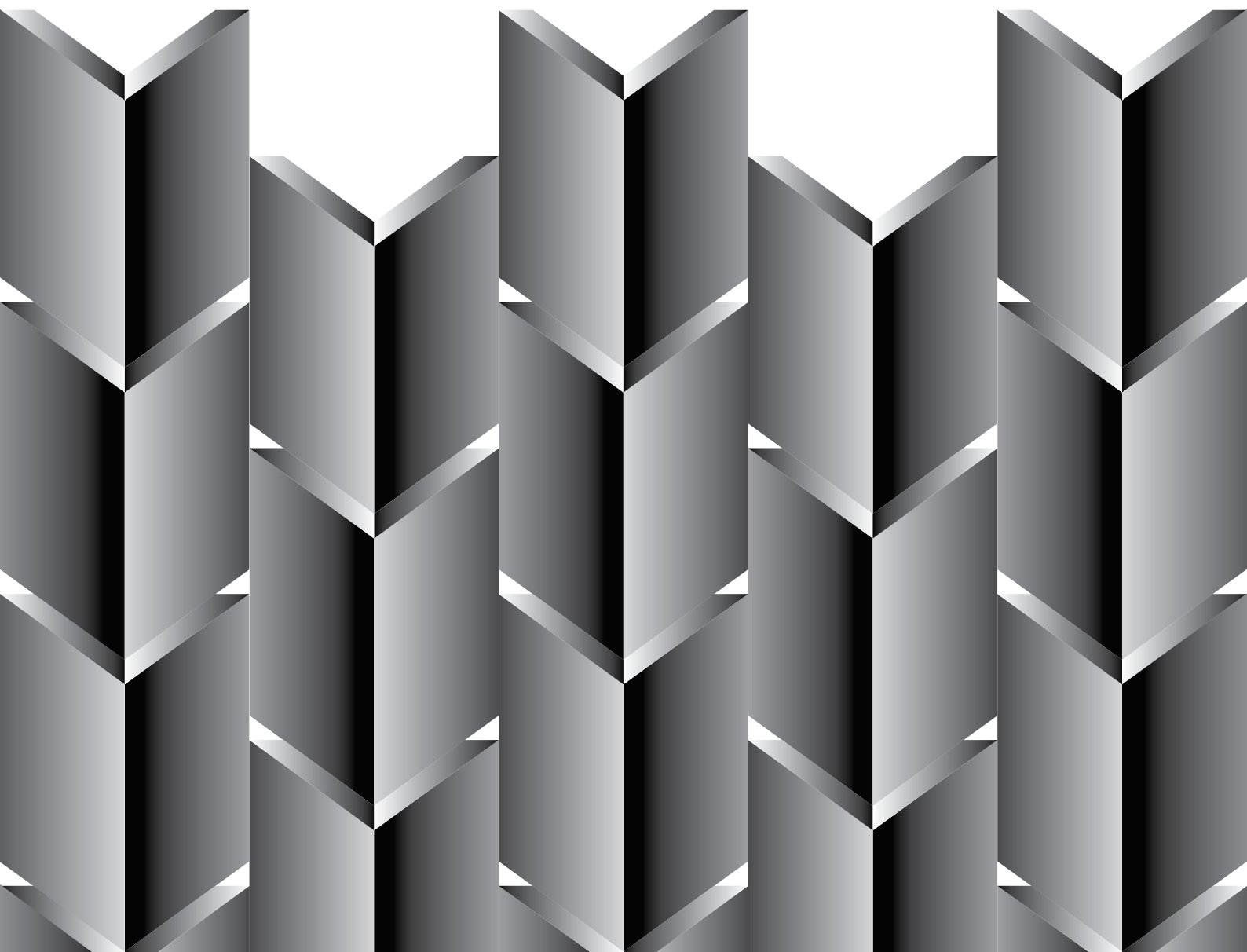


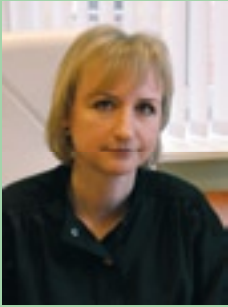


Alma
littera

Biologija

LEIDINIŲ KATALOGAS
2011–2012





MIELI PEDAGOGAI!

Leidykla „Šviesa“ – tai ne tik mūsų darbštus, draugiškas kolektyvas, bet ir Jūs, žengiantys drauge ir vedantys mus į priekį. Kaip ir Jūs nuolat nagrinėjame Bendrąsias programas, dalyvaujame diskusijose, rengiame vadovėlius, Jums organizuojame seminarus ir kitus renginius, leidžiame „Šoktoną“, išklausome siūlymus. Džiaugiamės visais, kurie su mumis kuria, moko, pataria ir mus palaiko.

Visi drauge ieškome, kaip pritaikyti šiuolaikines technologijas, kad vaikų ugdymasis būtų kokybiškesnis ir įdomesnis. Mums malonu, jog galime Jums pasiūlyti aktyviojo ugdymo sistemą PROMETHEAN, kuri suteikia naujų ugdymo ir mokymosi galimybių (plačiau apie aktyviojo ugdymo sistemą – trečiajame katalogo viršelyje).

Smagu, kad pradinukų mėgstamas lietuvių kalbos vadovėlis „Naujasis šaltinis“ II klasei (autorės Elena Marcelionienė, [Vida Plentaitė](#)) Tarptautinėje Frankfurto knygų mugėje 2010 m. buvo apdovanotas Europos mokomosios literatūros leidėjų grupės (EEPG) bronzos medaliu už turinį, struktūrą, atitikimą amžiaus grupei, pažinimo kompetencijų ugdymą, meninį apipavidalinimą, iliustracijas.

Šiame kataloge rasite informacijos apie vadovėlių komplektus ir mokomąją literatūrą, leidyklų naujienas, taip pat sužinosite, kur ir kaip galima įsigyti leidyklų „Šviesa“ ir „Alma littera“ leidinių.

Tikimės, kad katalogas – puiki pagalba renkantis ugdymui reikalingas priemones.

Skaitykite, diskutuokite ir klauskite!

*Su pagarba leidyklos „Šviesa“
direktorė Asta Verkienė*

Dėl leidinių pasirinkimo, užsakymo ar įsigijimo kreipkitės į mūsų leidyklos koordinatorius:

Rūta Janukėnienė (el. paštas r.janukeniene@sviesa.lt) – Vilniaus m. ir r., Trakai;
Agnė Krutulienė (el. paštas a.krutuliene@sviesa.lt) – Kaunas m. ir r., Marijampolės sav., Vilkaviškio sav., Varėnos sav., Alytaus m. ir r., Raseinių sav., Jurbarko sav., Kaišiadorių sav., Elektrėnų sav.;

Jolita Baziulienė (el. paštas j.baziuliene@sviesa.lt) – Klaipėdos m. ir r., Kretingos sav., Šilutės sav., Šilalės sav., Skuodo sav., Plungės sav., Telšių sav., Šiaulių m. ir r., Tauragės sav.;

Dainius Kulbis (el. paštas d.kulbis@sviesa.lt) – Panevėžio m. ir r., Rokiškio sav., Kupiškio sav., Kėdainių sav., Pasvalio sav., Pakruojo sav., Molėtų sav., Švenčionių sav., Utenos sav., Ukmergės sav., Ignalinos sav., Zarasų sav., Biržų sav.

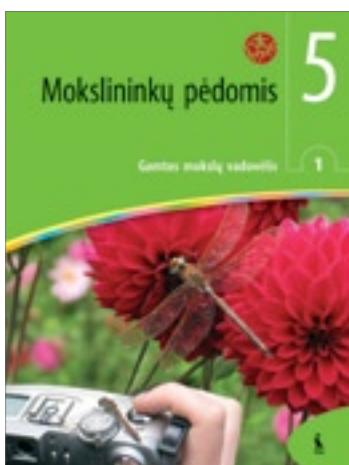
Jie informuos apie naujausius leidinius, į Jūsų mokyklą atveš knygų pavyzdžių, paaiškins ir patars Jums svarbiais klausimais.

MOKSLININKŲ PĖDOMIS

V klasė

Gamtos mokslų vadovėlis (s. Šok, Šviesa, 2007)

Loreta Geleževičiūtė, Virginija Juknienė, Igna Kirkutytė-Alekniėnė, Elena Motiejūnienė, Juozas Raugas, Saulė Vingelienė, Genovaitė Vitalienė



Vadovėlio komplektą sudaro:

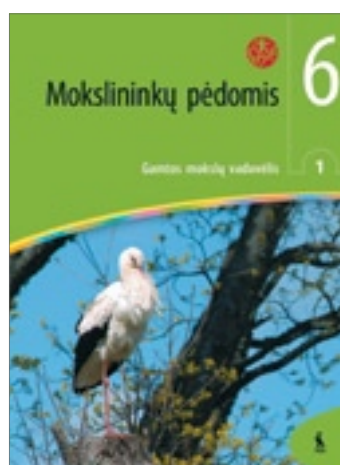
- Vadovėlis. 1-oji ir 2-oji knyga
- Pratybų sąsiuviniai. 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis
- Mokytojo knyga. I ir II dalis

MOKSLININKŲ PĖDOMIS

VI klasė

Gamtos mokslų vadovėlis (s. Šok, Šviesa, 2008)

Juozas Raugas, Elena Motiejūnienė, Saulė Vingelienė, Loreta Geleževičiūtė, Genovaitė Vitalienė, Daiva Bigelienė, Jolanta Dzikavičiūtė



Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis. 1-oji ir 2-oji knyga
- Pratybų sąsiuviniai. 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis
- Mokytojo knyga. I ir II dalis

MOKSLININKŲ PĖDOMIS

V klasė

Gamtos mokslų vadovėlis, pritaikytas specialiųjų poreikių mokiniams (Šviesa, 2008)

Loreta Geleževičiūtė, Virginija Juknienė, Igna Kirkutytė-Alekniėnė, Elena Motiejūnienė, Juozas Raugas, Saulė Vingelienė, Genovaitė Vitalienė. Pritaikė Skaidrė Barčienė, Vida Petruilionienė



Vadovėlio komplektą sudaro:

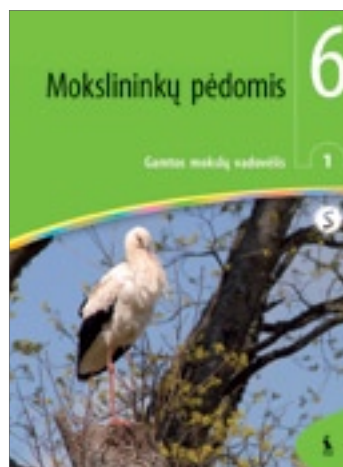
- 1-oji ir 2-oji knyga

MOKSLININKŲ PĖDOMIS

VI klasė

Gamtos mokslų vadovėlis, pritaikytas specialiųjų poreikių mokiniams (s. Šok, Šviesa, 2009)

Juozas Raugas, Elena Motiejūnienė, Saulė Vingelienė, Loreta Geleževičiūtė, Genovaitė Vitalienė, Daiva Bigelienė, Jolanta Dzikavičiūtė. Pritaikė Skaidrė Barčienė, Vida Petruilionienė



Vadovėlio komplektą sudaro:

- 1-oji ir 2-oji knyga

Vadovėliai pritaikyti ir skiriami vaikams, turintiems vidutinių klausos, regos, intelekto, kalbos ir komunikacijos, specifinių pažinimo, somatinių ir neurologinių, kompleksinių sutrikimų.

Siekiant specialiųjų poreikių vaikus kiek galima įtraukti į bendrą klasės ugdymo procesą:

- vadovėliuose paliktos tos pačios ugdomosios temos, bet jos sutrumpintos, paprasčiau formuluojama mintis;
- atsižvelgiant į specialiųjų poreikių vaikų pažinimo procesų ypatumus tekstai išdėstomi kiek kitaip, didesnis šriftas;
- tekstų iliustracijos papildytos detalėmis, kad kuo daugiau užduočių vaikas galėtų atlikti kartu su visais;

- užduotys yra mažesnės apimties, pateiktos labai aiškiai, išskiriant nuoseklią atlikimo eigą, taip pat – spalvotame fone;
- klausimai formuluojami taip, kad mokinys galėtų remtis tekstu, iliustracijomis ar savo patirtimi, išskirti svarbiausią tekste pateiktą informaciją;
- bandymai išskiriami spalvotais fonais, labai nuosekliai išdėstomi bandymo atlikimo etapai.

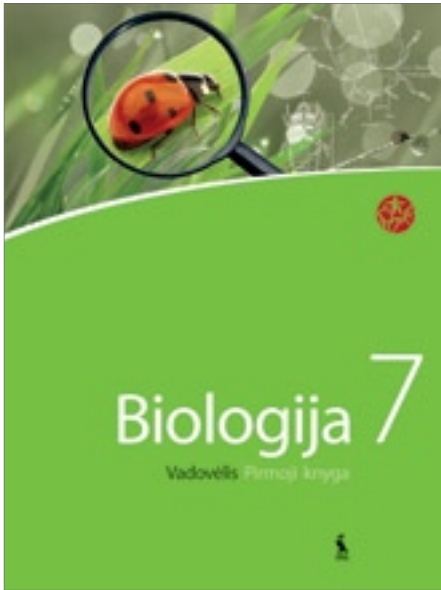
Vadovėlių struktūra išlieka nepakitusi: mokomoji medžiaga išdėstoma per du puslapius, tos pačios pagrindinės iliustracijos, puslapių numeracija, logotipai. Tai palengvina darbą mokytojui, dirbančiam integruotose klasėse.

NAUJIENA

BIOLOGIJA VII klasė

Vadovėlis (s. Šok. Šviesa, 2011)

Kęstutis Grinkevičius, Jūratė Mikulevičiūtė, Margarita Purlienė, Laima Firstova



„Biologija 7“ – naujas „Šok“ serijos vadovėlis. Jis yra gerai žinomų vadovėlių 5-6 klasei „Mokslininkų pėdomis“ tęsinys. Šis naujas vadovėlis yra parengtas pagal „Šok“ serijos metodines rekomendacijas ir išlaiko serijos vadovėliams būdingą struktūrą. Be visų kitų vadovėlio naujovių ir privalumų, atkreiptinas dėmesys į svarbiausius tiek mokiniui, tiek mokytojui dalykus.

Vadovėlis skirtas aktyviai mokinių veiklai:

- pateikiama įvairių praktikos darbų ir užduočių, kurias atlikdami mokiniai savarankiškai arba padedami mokytojo nagrinėja ir įsisavina naują medžiagą;
- mokiniai skatinami išsakyti savo idėjas, rasti reikiamos informacijos apie gamtos reiškinius įvairiuose šaltiniuose, gautą informaciją apibendrinti ir pristatyti klasės draugams.
- Gerai apgalvota metodinė sąranga:
 - pateikiami pamokos tikslai ir užduotys;
 - siūloma daug įvairių metodų: darbas grupėmis, poromis, sudaromos galimybės dirbti per pamoką taikant įvairius metodus;
 - pateikiami mokymosi žingsniai: detaliai ir aiškiai mokiniams aprašyta, kaip pasiruošti ir dalyvauti diskusijoje, kaip parengti ir pateikti pristatymą, kaip dirbi poromis, kaip dirbi grupėmis;
 - mokiniai mokomi įsivertinti, kaip sekėsi įgyvendinti mokymosi tikslus, apmąstyti mokymosi procesą – išsiaiškinti, kas sekėsi gerai, kas blogai, ką reikėtų daryti kitaip;
 - skyrių pabaigoje pristatoma bendraamžių tiriamoji veikla, skatinanti domėtis gamtos mokslais;
 - temos siejamos su kasdiniame mokinių aplinka, aktualiais mokslo pasiekimais;
 - pateikiama naujausia informacija.

Kaip ir visi „Šok“ serijos vadovėliai, šis naujas komplektas kiek įmanoma glaudžiau integruotas su kitais VII klasės dalykais, todėl biologija pateikiama ne kaip atskiras mokslas, o kaip neatsiejama viso mokinių gyvenimo dalis.

Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis. 1-oji ir 2-oji knyga
- Pratybų sąsiuviniai. 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis
- Mokytojo knyga



Vadovėlio turinys

Pirmoji knyga

- Įvadas
Ko mokėmės šeštoje klasėje
Ką tiria biologija
I skyrius. Nuo ląstelių iki organizmo
1. Ląstelės prilygsta stebuklui
2. Ląstelės membranos veikla
3. Ląstelės organizme dirba išvien
4. Žaliųjų ląstelių veikla
5. Ląstelių apsirūpinimas energija
6. Gyvosios gamtos karalystės
7. Kaip klasifikuoti ir atpažinti organizmus
8. Rūšys kinta
Trumpai
Pasitarkinkite žinias
Mažais žingsneliais didelių atradimų link
Įsivertinkite, kaip sekėsi atlikti užduotis
Įsivertinkite, kaip sekėsi mokytis
II skyrius. Paprasčiausias sandaros organizmai
1. Virusai – tarpininkai tarp negyvojo ir gyvojo pasaulio
2. Nematomas bakterijų pasaulis
3. Protistai – nei gyvūnai, nei augalai
4. Dumbliai – vienaląsčiai ir daugialąsčiai protistai
5. Paprastos sandaros grybai

6. Kepurėtieji grybai
7. Kerpė – grybo ir dumblio sugyvenimas
Trumpai
Pasitarkinkite žinias
Mažais žingsneliais didelių atradimų link
Įsivertinkite, kaip sekėsi atlikti užduotis
Įsivertinkite, kaip sekėsi mokytis
III skyrius. Augalai – žalia žemės spalva
1. Paprasčiausias augalų pasaulyje – samanosa
2. Sporiniai indučiai turi apytaktos indus
3. Brandina sėklas, bet nežydi
4. Magnolijūnai – augalijos tobulumo viršūnė
5. Augalų tobulėjimo laipteliai
Trumpai
Pasitarkinkite žinias
Įsivertinkite, kaip sekėsi atlikti užduotis
Įsivertinkite, kaip sekėsi mokytis
Mažais žingsneliais didelių atradimų link
Mokymosi žingsniai. Kaip pasirėngti ir dalyvauti diskusijoje
Kaip parengti ir pateikti pristatymą

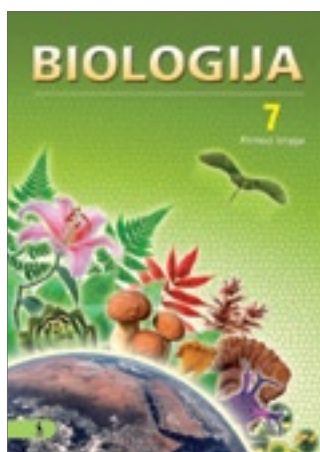
Antroji knyga

- IV skyrius. Gyvūnai, neturintys stuburo
1. Pintys ir duobagyviai – savotiški daugialąsčiai gyvūnai
2. Kirmėlės juda be kojų
3. Moliuskai – kitaip minkštakūniai gyvūnai
4. Nariuotakojai. Apsaugoti iš išorės
5. Nariuotakojai: ore, vandenyje, sausumoje
6. Bestuburių gyvūnų istorijos dėlionė
Trumpai
Pasitarkinkite žinias
Mažais žingsneliais didelių atradimų link
Įsivertinkite, kaip sekėsi atlikti užduotis
Įsivertinkite, kaip sekėsi mokytis
V skyrius. Stuburiniai gyvūnai
1. Turintys stuburą ir kaulus
2. Šaltakraujai ir šiltakraujai gyvūnai
3. Žuvis prisitaikė gyventi vandenyje
4. Vairlygyviai gyvena ir vandenyje, ir sausumoje
5. Ropliai – sausumos gyvūnai
6. Paukščiai – vieninteliai gyvūnai, turintys plunksnas
7. Žinduoliai jauniklius maitina pienu
8. Stuburinių kilmės medis

- Trumpai
Pasitarkinkite žinias
Mažais žingsneliais didelių atradimų link
Įsivertinkite, kaip sekėsi atlikti užduotis
Įsivertinkite, kaip sekėsi mokytis
VI skyrius. Sudėtingi organizmų tarpusavio ryšiai
6. Organizmas ir jį supanti aplinka
7. Skirtinga organizmų mityba
8. Gyvėdžių mitybos grandinės
9. Gyvenimas populiacijoje
10. Kova dėl būvio tarp rūšių
11. Kaip organizmai prisitaikė išgyventi
12. Staigus organizmų populiacijos didėjimas
13. Pramonės teršalai
14. Miškas – didžiausias mūsų turtas
15. Gyvybė gėluosiuose vandenyse
16. Gyvieji aplinkos būklės rodikliai
17. Žmogus, saugantis gamtą
18. Ekologinė etika
Trumpai
Pasitarkinkite žinias
Mažais žingsneliais didelių atradimų link
Įsivertinkite, kaip sekėsi atlikti užduotis
Įsivertinkite, kaip sekėsi mokytis
Mokymosi žingsniai: Kaip dirbti poromis
Kaip dirbti grupėmis

BIOLOGIJA VII klasė

Vadovėlis (Šviesa, 2007)

Jūratė Mikulevičiūtė, Margarita Purlienė,
Kęstutis Grinkevičius, Danguolė Skurauskienė

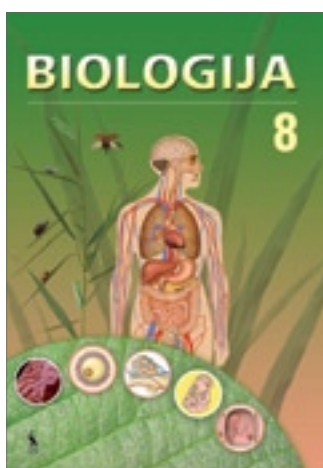
Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis. 1-oji ir 2-oji knyga
- Pratybų sąsiuviniai. 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis
- Mokytojo knyga (K. Grinkevičius, G. Batulevičius, M. Stančik)
- Testai (D. Skurauskienė)
- Praktikos darbai (M. Purlienė, R. Boguško)
- Kompiuterinės pateiktys. CD. (J. Mikulevičiūtė, R. Karpuška)

BIOLOGIJA VIII klasė

Vadovėlis (Šviesa, 2008)

Jūratė Mikulevičiūtė, Margarita Purlienė, Kęstutis Grinkevičius



Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis
- Pratybų sąsiuvinis
- Mokytojo knyga (G. Batulevičius, K. Grinkevičius)
- Testai (J. Mikulevičiūtė, M. Purlienė)
- Praktikos darbai (M. Purlienė, R. Boguško)

GAMTA IR ŽMOGUSInterneto svetainė
V–VI klasei<http://mkp.emokykla.lt/gamta5-6>

Elektroninis projektas „Gamta ir žmogus. Integruotas gamtos mokslų kursas 5-6 klasėms“ yra pasaulinio geriausio elektroninio turinio konkurso World Summit Award (WSA) nugalėtojas.

Kursas yra patobulintas, ištaisyti pastebėti netikslumai:

- Demonstracinių objektų ir laboratorinių darbų grupėje: suvienodintas valdymas, naudojant ekrano apačioje esančius animacijos mygtukus. Kai kuriuose MO patobulinta vizualinė dalis.
- Patobulinta animacijos atidarymo per visą ekraną funkcija (rodomas informacinis pranešimas).
- Testo klausimų grupėje: praėjusiais metais papildomai sukurti ir įdiegti klausimai sujungti su buvusiais klausimais. Neteisingai atsakius į klausimą, pateikiama nuoroda „Kur paskaityti“. Patobulinta testų sudarymo ir paleidimo funkcija.
- Enciklopedijoje ir žodyne daugiau straipsnelių iliustruota nuotraukomis ir piešiniais.
- Animaciniuose objektuose padidintas teksto šriftas (tačiau nepamirškite, kad prireikus galite naudoti įdiegtą virtualiąją lupą).

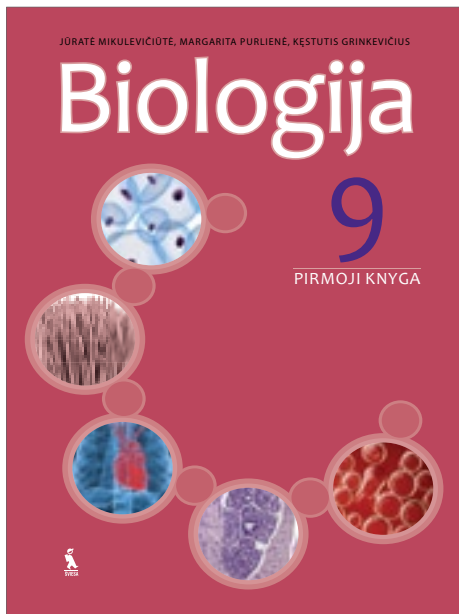
Tiems, kurie naudojami kurso objektais SCORM formatu, pritaikyta naujesnė pakavimo šiuo standartu technologija.

NAUJIENA

BIOLOGIJA IX klasė

Vadovėlis (Šviesa, 2011)

Jūratė Mikulevičiūtė, Margarita Purlienė, Kęstutis Grinkevičius



Tai gerai žinomų autorių, parengusių VII ir VIII klasės biologijos vadovėlius, naujas tęstinis vadovėlis IX klasei. Šiame vadovėlyje tęsiamos ir praplečiamos visos naujovės, kurias autoriai įgyvendino žemesnių klasių vadovėliuose.

Šis vadovėlis išsiskiria modernia didaktika ir ugdymo nuostata, kryptingai orientuota į mokymosi veiklas: savarankišką ir aktyvų mokinių mokymąsi, darbą poromis ir grupėmis, informacijos paiešką ir pateikimą (sklaidą), gamtamokslinį pranešimą ir pan.

Taip pat pateikiama informacijos, kaip mokytis biologijos: dirbti su tekstu, atlikti užduotis, kurie metodai palengvina mokymosi procesą. Kiekvieno skyriaus pabaigoje detalai aprašyti ir paaiškinti gamtamokslinio pranešimo rengimo etapai.

Informatyvios iliustracijos ne tik glaudžiai siejamos su temoje nagrinėjama medžiaga, bet ją papildo ir plečia. Su iliustracijų analize susijusios ir užduotys.

Siūloma remtis virtualiais mokymosi objektais, pateikiamos nuorodos į puslapį www.emokykla.lt ir kitus svarbius tinklalapius.

Pateikiami ne tik praktikos darbų aprašai, bet ir užduočių, susijusių su atliktu praktikos darbu. Ilin glaudni ne tik gamtamokslinių dalykų (fizikos, chemijos, biologijos) integracija, bet ir sociokultūrinė integracija, ugdanti mokinių bendramokslinę sampratą ir kompetenciją (pvz., ekologijos, sveikos gyvensenos, vartotojo kultūros ir prevencinių programų). Taigi mokiniai lengviau suvoks pasaulį, kuriame gyvena, gyvybę palaikančias sistemas ir procesus, supras šiuos mokslus ne kaip atskirus dalykus, bet kaip vieną darnią visumą.

Be to, ugdomas mokinių kritinis mąstymas. Daugelis naujų temų pradedamos nuo užduoties, klausimo arba sakinio, skirto pamąstymui, turimos informacijos „atgaminimui“. Tokio pobūdžio užduotys ir klausimai įkomponuoti ir į temose pateikiamą medžiagą.

Temose nagrinėjami reiškiniai siejami su dabartinėmis aktualijomis, pateikiami remiantis naujausiais mokslo ir technologijų atradimais. Skyrių pabaigoje supažindinama su profesijomis, kurioms reikia gamtos mokslų žinių. Apie tai pasakojama ir savo patirtimi dalijasi žinomi tų profesijų atstovai. Tai skatina domėtis būsimomis profesijomis ir planuoti savo mokymosi veiklą, siejant ją su būsimais studijų planais.

Sudaryta puiki galimybė mokiniams patiemis patikrinti ir įsivertinti. Kiekvieno skyriaus pabaigoje pateikiamos pagal bendrąsias programas suformuluotos užduotys, kurias atlikdami mokiniai gali patikrinti, ar teisingai suprato medžiagą, ar įsidėmėjo sąvokas, ar moka jas paaiškinti ir susieti su turima informacija. Taip pat yra užduočių, skirtų tarpdalykinei integracijai atskleisti.

Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis. 1-oji ir 2-oji knyga
- Pratybų sąsiuviniai. 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis
- Mokytojo knyga

1 SMULKIAUSIAS GYVYBĖS VIENETAS – LĄSTELĖ

Praneškite: kas yra ląstelė? organizmą atstovaujančią daugiausiai pagrindines organizmo ir neorganines medžiagas, jų svarbų išvengiant organizmams.

Paaiškinkite: kokie yra ląstelių dydžiai? kokie yra ląstelių struktūriniai ypatumai? kaip organizmai atstovaujami ląstelėmis?

Atsakykite: kokie yra ląstelių dydžiai? kokie yra ląstelių struktūriniai ypatumai? kaip organizmai atstovaujami ląstelėmis?

1 pav. Iš ląstelių yra sudarytas organizmas. Ląstelės yra smulkiausias organizmo struktūrinis vienetas. Jų dydį svarbiausiai apibūdina jų dydis ir forma. Ląstelės yra mažesnės nei 100 μm (1 μm = 10⁻⁶ m). Kari kelių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm.

2 pav. Cheminiai elementai, sudarantys organizmą. Organizmas yra sudarytas iš cheminių elementų, kurie yra būtini gyvybei. Organizmas yra sudarytas iš cheminių elementų, kurie yra būtini gyvybei. Organizmas yra sudarytas iš cheminių elementų, kurie yra būtini gyvybei. Organizmas yra sudarytas iš cheminių elementų, kurie yra būtini gyvybei.

3 pav. Ląstelių dydžiai. Ląstelės yra mažesnės nei 100 μm (1 μm = 10⁻⁶ m). Kari kelių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm.

4 pav. Ląstelių struktūra. Ląstelės yra mažesnės nei 100 μm (1 μm = 10⁻⁶ m). Kari kelių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm.

5 pav. Ląstelių dydžiai. Ląstelės yra mažesnės nei 100 μm (1 μm = 10⁻⁶ m). Kari kelių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm.

6 pav. Ląstelių struktūra. Ląstelės yra mažesnės nei 100 μm (1 μm = 10⁻⁶ m). Kari kelių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm.

7 pav. Ląstelių dydžiai. Ląstelės yra mažesnės nei 100 μm (1 μm = 10⁻⁶ m). Kari kelių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm.

8 pav. Ląstelių struktūra. Ląstelės yra mažesnės nei 100 μm (1 μm = 10⁻⁶ m). Kari kelių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm.

9 pav. Ląstelių dydžiai. Ląstelės yra mažesnės nei 100 μm (1 μm = 10⁻⁶ m). Kari kelių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm.

10 pav. Ląstelių struktūra. Ląstelės yra mažesnės nei 100 μm (1 μm = 10⁻⁶ m). Kari kelių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm. Kai kurių dešimtųjų gyvybės, praradimo, smulkinimo ir 200 μm.

Vadovėlio turinys

Pirmoji knyga

Įvadas

Kaip mokytis biologijos
Gamtamokslinio pranešimo rengimas
Gamtos mokslai

- 1 skyrius. Ląstelė – gyvybės pagrindas
1. Smulkiausias gyvybės vienetas – ląstelė
2. Gyvūno ląstelė
3. Augalo ląstelė
4. Darnus ląstelių darbas organizme
5. Gyvūnų audiniai
6. Augalų audiniai
7. Energijos virsmas organizme
8. Rūgimas
- Atlik praktiškai. Tešlos kilimas priklausomai nuo temperatūros
9. Medžiagų mainai tarp ląstelių ir aplinkos
10. Vandens judėjimas pro plazminę membraną
Atlik praktiškai. Osmoso tyrimas bulvėse
11. Medžiagų pernaša, naudojanti energiją
12. Bakterijos – organizmai, neturintys branduolio
13. Genetiškai modifikuotų maisto produktų kūrimas
- Trumpai
- Patikrink ir įsivertink
Gamtamokslinis pranešimas
Profesija, kuriai reikalingos gamtos mokslų žinios.
Biotechnologas
- II skyrius. Kraujas ir kraujotaka

1. Kraujas – skystasis audinys
2. Kraujas – sveikatos atspindys
3. Kraujotakos sistema
4. Širdies darbas
Praktikos darbas. Fizinio krūvio įtaka širdies darbui
5. Imunitetas – natūrali organizmo gyvybė
Trumpai
- Patikrink ir įsivertink
III skyrius. Virškinimo organų sistema
1. Maitinamės – gauname energijos
2. Virškinimas susijęs su fermentų veikimu
3. Virškinimo pradžia – burnoje
4. Maisto apdorojimas skrandyje
Atlik praktiškai. Kiaušinio baltymų skaidinčio fermento – pepsino – aktyvumas skirtingose terpėse
5. Stambiosios organizmo liaukos – kasa ir kepenys
6. Virškinimo pabaiga – žarnyne
7. Storojoje žarnoje formuojasi išmatos
- Trumpai
- Patikrink ir įsivertink
Gamtamokslinis pranešimas
Profesija, kuriai reikalingos gamtos mokslų žinios. Kulinaras
- IV skyrius. Kvėpavimo organų sistema
1. Oro kelionė kvėpavimo takais
2. Dujų apykaita plaučiuose ir audiniuose
3. Kvėpavimo mechanizmas
Atlik praktiškai. Fizinio krūvio įtaka kvėpavimo dažniui
- Trumpai

Patikrink ir įsivertink
Gamtamokslinis pranešimas
Profesija, kuriai reikalingos gamtos mokslų žinios.
Trenieris
Sąvokų žodynelis

Antroji knyga

- V skyrius. Šalinimo organai
1. Šalinimo organai
 2. Inkstuose susidaro šlapimas
 3. Šlapimo šalinimo sistema ir galimi jos sutrikimai
 - Trumpai
 - Patikrink ir įsivertink
Gamtamokslinis pranešimas
Profesija, kuriai reikalingos gamtos mokslų žinios.
 - VI skyrius. Homeostazė
 1. Liaukos išskiria hormonus
 2. Homeostazė. Vidinė terpė.
 3. Vandens kiekis organizme turi būti pastovus
 4. Pastovi kūno temperatūra
 5. Pastovi gliukozės koncentracija būtina organizmui
 - Trumpai
 - Patikrink ir įsivertink
Gamtamokslinis pranešimas
Profesija, kuriai reikalingos gamtos mokslų žinios.
 - VII skyrius. Nervų sistema ir judėjimas
 1. Nervų sistemos sandara
 2. Nervų sistema reguliuoja organizmo veiklą
 3. Refleksų lankas
 4. Psichiką veikiančios medžiagos

5. Akis – regėjimo organas
Atlik praktiškai. Aklosios dėmės nustatymas
6. Ausis – klausos organas
7. Pagrindinės žmogaus griaučių dalys
8. Netaisydinga laikysena.
Trumpai
- Patikrink ir įsivertink
Gamtamokslinis pranešimas
Profesija, kuriai reikalingos gamtos mokslų žinios.
- VIII skyrius. Organizmų dauginimasis
1. Nelytinis dauginimasis. Mitozė
2. Lytinis dauginimasis. Mejozė
Atlik praktiškai. Mitozės ir mejozės proceso modeliavimas
3. Augalų ir gyvūnų apvaisinimas ir vystymasis
4. Žmogaus dauginimosi sistema
5. Lytiniai hormonai ir jų poveikis
6. Apvaisinimas ir vaisiaus vystymasis
7. Nėštumas ir gimdymas
8. Gimtamumo reguliavimo būdai. Abortas
9. Lytiškai plintančios ligos
10. Organizmų klonavimas
- Trumpai
- Patikrink ir įsivertink
Gamtamokslinis pranešimas
Profesija, kuriai reikalingos gamtos mokslų žinios.
Sąvokų žodynelis

PAŽINK GYVYBĘ**IX klasė****Biologijos vadovėlis (Šviesa, 2009)**

Laima Molienė, Stasys Molis



Vadovėlyje pateikiama Bendrąsias programas atitinkanti ir Žemesnio koncentro (VII–VIII klasės) biologijos kursą apibendrinanti medžiaga.

Pirmojoje ir antrojoje knygoje nagrinėjami gyvybės struktūriniai lygmenys, organizmų sandara, gyvybinės funkcijos ir įvairovė. Medžiaga pateikiama taip, kad mokiniui būtų lengva mokytis savarankiškai: išryškintos svarbiausios temos sąvokos, kiekvieno straipsnelio pabaigoje yra trumpa svarbiausių minčių santrauka, savikontrolės klausimai, o skyrių gale – įvairios užduotys ir testai.

Kiekviename skyriuje mokiniai ras daug iliustracijų, praktinių užduočių, interneto adresų ir literatūros nuorodų, kurios skatins susidomėjimą, padės geriau suprasti ir išmokti nagrinėjamą medžiagą.

Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis. 1-oji ir 2-oji knyga
- Pratybų sąsiuviniai. 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis

PAŽINK GYVYBĘ**X klasė****Biologijos vadovėlis (Šviesa, 2010)**

Laima Molienė, Stasys Molis



Šis vadovėlis – tai tų pačių autorių devintos klasės to paties pavadinimo vadovėlio tęsinys. Jame pateikiama išsami ir apibendrinta, Bendrąsias programas atitinkanti medžiaga apie gyvybę. Vadovėlį sudaro 4 skyriai: 1) Požymių paveldėjimas, 2) Biotechnologija, 3) Evoliucija, 4) Ekologija.

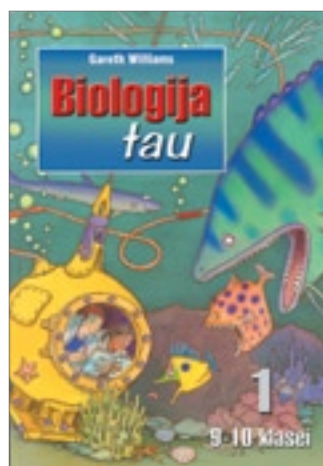
Pratybų sąsiuvinyje mokiniai ras užduočių, kurios padės įtvirtinti pamokos medžiagą, o mokytojas turės galimybę taikyti įvairius mokymo(si) metodus.

Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis
- Pratybų sąsiuvinis (**NAUJIENA**)

BIOLOGIJA TAU**IX–X klasė****Vadovėlis (Alma littera, 2006)**

Gareth Williams

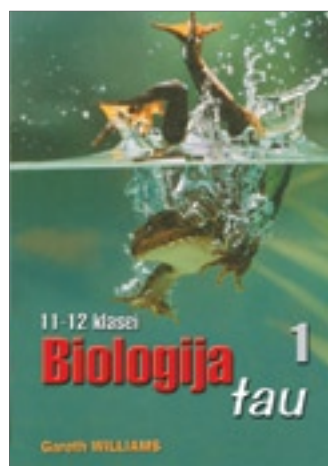


Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis (G. Williams). 1-oji ir 2-oji knyga
- Pratybų sąsiuviniai (T. Ivanauskas). 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis

BIOLOGIJA TAU**XI–XII klasė****Vadovėlis (Alma littera, 2007)**

Gareth Williams



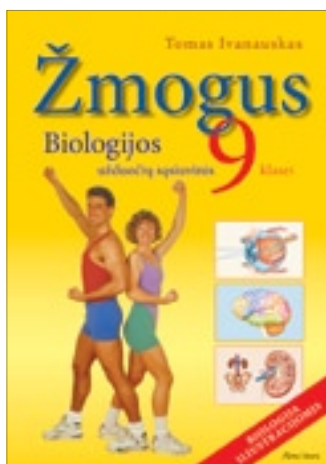
Vadovėlį sudaro
1-oji ir 2-oji knyga

ŽMOGUS

Papildoma mokomoji literatūra

Biologijos užduočių sąsiuvinis (Alma littera, 2005)

Tomas Ivanauskas

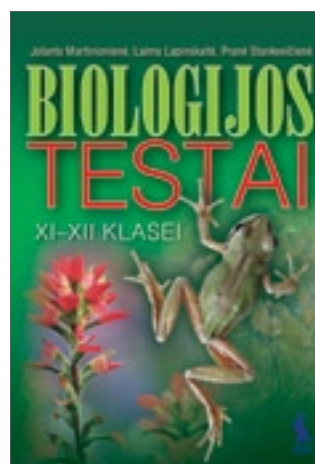


BIOLOGIJOS TESTAI

Papildoma mokomoji literatūra

(Šviesa, 2005)

Jolanta Martinionienė, Laima Lapinskaitė, Pranė Stankevičienė



BIOLOGIJA

Papildoma mokomoji literatūra

(s. Prieš egzaminą, Šviesa, 2010)

Jolanta Martinionienė, Laima Lapinskaitė, Pranė Stankevičienė



Ši knyga skirta moksleiviams, kurie ketina laikyti biologijos brandos egzaminą. Ji parengta pagal Nacionalinio egzaminų centro programą. Leidinyje naudingos informacijos ras ir žemesniųjų klasių mokiniai, norintys paplėsti, pakartoti ir pagilinti biologijos žinias.

- Knygą sudaro konspektas, egzamino užduočių atlikimo metodika, praktikos darbų pavyzdžiai ir kurso kartojimo užduotys.
- Glaustame konspekte pateikiamos svarbiausios žinios apie ląstelę, pagrindines organizmų funkcijas, jų genetiką, evoliuciją, įvairovę ir ryšius su aplinka.
- Kiekvieno skyriaus pradžioje pateikiamas svarbiausių sąvokų žodynelis.
- Suvokti pagrindinius procesus ir įsiminti sąvokas padės gausios iliustracijos, lentelės ir schemas.
- Užduočių atlikimo metodika paaiškina, kaip atlikti egzamino užduotis.
- Savo žinias patikrinti galima atliekant kartojimo užduotis. Knygos pabaigoje pateikiami jų atsakymai.

Knyga palengvins biologijos mokymąsi, padės susisteminti žinias, suteiks pasitikėjimo. Tikimės, kad moksleiviai lengviau pasirengs biologijos egzaminui ir sėkmingai jį išlaikys.

BIOLOGIJA

Papildoma mokomoji literatūra

(s. Į egzaminą – be baimės! Šviesa, 2007)

Jolanta Martinionienė, Laima Lapinskaitė, Pranė Stankevičienė

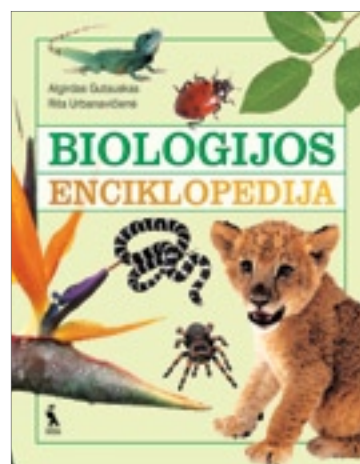


BIOLOGIJOS ENCIKLOPEDIJA

Papildoma mokomoji literatūra

(Šviesa, 2006)

Algirdas Gutauskas, Rita Urbanavičienė



INTERAKTYVŪS MOKYMOSI OBJEKTAI

<http://mkp.emokykla.lt/imo>

Interneto svetainė
I–IV gimnazijos klasei



Interneto svetainėje pateikiama 240 interaktyvių kompiuterinių mokymosi objektų. Demonstraciniai ir modeliavimo objektai skiriami šešioms mokomiesiems dalykams: biologijai, chemijai, fizikai, istorijai, matematikai, lietuvių kalbai. Projekto „Interaktyvių mokymo priemonių sukūrimas ir įdiegimas Vilniaus gimnazijose“ įvairialypės terpės pagrindu sukurti mokymosi objektai atitinka Bendrąsias programas. Projektas buvo iš dalies finansuojamas Europos Sąjungos socialinio fondo ir Lietuvos Respublikos bendrojo finansavimo lėšomis. Projekto vykdytojas – Vilniaus Adomo Mickevičiaus gimnazija. Šiuos kompiuterinius mokymosi objektus rasite Švietimo informacinių technologijų centro portale <http://mkp.emokykla.lt/imo>.

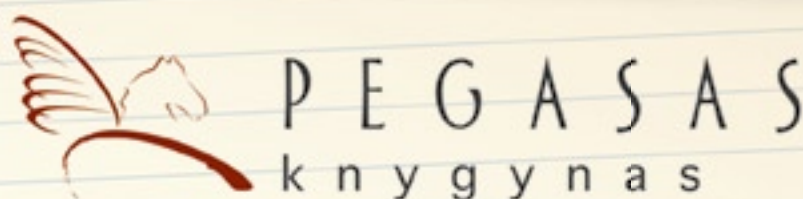
 NATIONAL
GEOGRAPHIC
LIETUVA



Prenumerata
metams –
tik **124,90 Lt**

Žurnalą užsiprenumeruoti galima:
internetu www.nationalgeographic.lt, www.knyguklubas.lt;
„Baltų lankų“ ir „Pegaso“ knygynuose;
dienraščio „Lietuvos rytas“ platinimo tarnyboje;
AB „Lietuvos paštas“ filialuose.

Kataloge pristatomus leidinius galite įsigyti knygynuose „Pegasus“, „Baltos lankos“ ir e-parduotuvėje www.blk.lt.



Vilniuje

„Pegasus“
Saltoniškių g. 9 (Prekybos centras „Panorama“).
Tel. (8 5) 210 9136
El.p. pegasas.panorama@pegasas.lt
Darbo laikas I-VII 10-22 val.

„Pegasus“
Konstitucijos pr. 16 (Centrinė universalinė parduotuvė).
Tel. (8 5) 210 1700
El.p. pegasas.cup@pegasas.lt
Darbo laikas I-VII 10-22 val.

„Pegasus“
Pylimo g. 53/2,
Tel. (8 5) 269 1180
El.p. pegasas.vilnius@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-15 val.

Kaune

„Pegasus“
K. Baršausko g. 66A (Prekybos centras „Molas“).
Tel. (8 37) 40 8568
El.p. pegasas.molas@pegasas.lt
Darbo laikas I-VII 10-21 val.

„Pegasus“
Laisvės al. 29,
Tel. (8 37) 22 7037
El.p. pegasas.kaunas@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 10-19 val., VI 10-16 val.

„Pegasus“
Laisvės al. 75,
Tel. (8 37) 42 8469
El.p. pegasas.centris@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 9-19 val., VI 10-18 val.

„Pegasus“
E. Oželškienės g. 10,
Tel. (8 679) 98 482
El.p. pegasas.mokl@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 9-18 val.

Marijampolėje

„Pegasus“
Bažnyčios g. 13,
Tel. (8 346) 54 791
El.p. pegasas.marijampole@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-14 val.

Utenoje

„Pegasus“ Utena
Aušros g. 21 / A. Baranauško g. 44 (Prekybos centras „Aušra“).
Tel. (8 389) 61 723
El.p. pegasas.utenai@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 10-15 val., VI 10-17 val., VII 10-15 val.

Kėdainiuose

„Pegasus“
I. Baranavičiaus g. 47D
Tel. (8 347) 51 322
El.p. pegasas.kedainiai@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-15 val.

Telšiuose

„Pegasus“
Gedimino g. 3,
Tel. (8 444) 72 387
El.p. pegasas.teliai@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-15 val.

Šilutėje

„Pegasus“
Lietuviniukų g. 42
Tel. (8 441) 53 431
El.p. pegasas.silute@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-14 val.

Druskininkuose

„Pegasus“
Vilniaus al. 6/Taikos g. 7,
Tel. (8 313) 52 505
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 10-14 val.

Klaipėdoje

„Pegasus“
J. Janonio g. 4,
Tel. (8 46) 41 22 70
El.p. pegasas.klaipeda@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 10-19 val.

„Pegasus“
Taikos pr. 139 (Prekybos centras „BIG“).
Tel. (8 46) 30 06 22
El.p. pegasas.big@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 10-20 val., VI-VII 10-19 val.

Panevėžyje

„Pegasus“
Respublikos g. 21,
Tel. (8 45) 46 8963
El.p. pegasas.jmasulius@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 9-18.30 val., VI 9-15 val.

„Pegasus“
Savitvikių g. 61 (Prekybos centras „Babilonas“).
Tel. (8 45) 44 28 54
El.p. pegasas.babilonas@pegasas.lt
Darbo laikas I-VII 10-21 val.

„Pegasus“
Vilniaus g. 14,
Tel. (8 45) 58 66 73
El.p. pegasas.panevezys@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-15 val.

Alytuje

„Pegasus“
Jotvingių g. 3,
Tel. (8 315) 52 772
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-14 val.

„Pegasus“
Jotvingių g. 15,
Tel. (8 315) 75 260
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 10-14 val.

Mažeikiuose

„Pegasus“
Senikelio g. 14A (Prekybos centras „Eifel“).
Tel. (8 445) 75 758
Darbo laikas I-V 10-19.30, VI 9-19 val., VII 9-18.30 val.

Rokiškyje

„Pegasus“
Nepriklausomybės a. 27,
Tel. (8 458) 31 345
El.p. pegasas.rokis@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-15 val.

Anykščiuose

„Pegasus“
A. Baranaušo g. 1 / Papių g. 2,
Tel. (8 381) 30 722
El.p. pegasas.anyksiai@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-15 val.

Prienuose

„Pegasus“
Vytauto g. 20,
Tel. (8 319) 89 862
El.p. pegasas.prienuose@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-13 val.

Kupiškėje

„Pegasus“
Vytauto g. 4,
Tel. (8 459) 35 175
El.p. pegasas.kupiskas@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-14 val.

Šakiuose

„Pegasus“
V. Kudirkos j. 35,
Tel. (8 345) 40 449
El.p. pegasas.sakiai@pegasas.lt
Darbo laikas I-V 8.30-18 val., 8-13 val.

Radviškėje

„Pegasus“
Gedimino g. 26
Tel. (8 422) 07 777
Darbo laikas I-V 9-19 val., VI 9-15 val.

www.pegasas.lt

baltos lankos | knygnas

Vilnius

„Baltų lankų“ knygynas
Ozo g. 25,
PC „Akropolis“
Tel./faks. (8 5) 238 77 52
El. p. vilnius@blk.lt

Kaunas

„Baltų lankų“ knygynas
Karaliaus Mindaugo pr. 49,
PC „Akropolis“
Tel./faks. (8 37) 21 44 16
El. p. kaunas@blk.lt

Klaipėda

„Baltų lankų“ knygynas
Taikos pr. 61,
PC „Akropolis“
Tel. (8 46) 46 91 96
Faks. (8 46) 46 91 97
El. p. klaipeda@blk.lt

Šiauliai

„Baltų lankų“ knygynas
Aido g. 8,
PC „Akropolis“
Tel. (8 41) 21 02 24
Faks. (8 41) 21 02 26
El. p. siauliai@blk.lt



Leidykla „Šviesa“ siūlo aktyviojo ugdymo sistemą PROMETHEAN!

Ją sudaro:

- interaktyvioji lenta,
- projektorius,
- programinė įranga,
- kompiuteris.

Įprastą lentą ir kreidą
pakeitę PROMETHEAN
interaktyviaja lentą,
galėsite

- lengvai ir patogiai ant jos rašyti rašikliu, pirštais ar tiesiog parodyti gestais – kaip Jums patogiau;
- rasti įvairesnių būdų, kaip pateikti ir demonstruoti mokomąją medžiagą;
- paskatinti mokinius aktyviai dalyvauti pamokoje.



Su lenta siūlome įsigyti ir pultelių mokiniams. Taip į mokymo procesą įtrauksite visą klasę. Pateikiate klausimą, skiriate užduotį, iškeliate problemą, akimirksnis – ir visų klasės mokinių atsakymai Jūsų lentoje!

Apie aktyviojo ugdymo sistemą PROMETHEAN sužinosite daugiau, jei paskambinsite telefonu (8 37) 40 91 25, parašysite elektroninį laišką adresu aktyviklase@sviesa.lt, arba apsilankysite svetainėje www.aktyviklase.lt.



Mieli mokytojai!

Jeigu renkatės naujus vadovėlius ar pradėjote dirbti su naujais vadovėlių komplektais, jeigu Jums kyla klausimų, sunkumų, neaišku, kaip per pamoką naudotis vadovėlio komplekto dalimis, kaip planuoti, kaip vertinti mokinius, rašykite mums el. paštu info@sokvadoveliai.lt arba skambinkite telefonu (8 37) 34 20 33.

Mes išklausysime ir pasiūlysime pagalbą – Jūsų mokykloje surengsime susitikimą su autoriais, mokytojais praktikais. Siūlome tokius renginius:

- konsultacijas,
- seminarus,
- praktikumus,
- konferencijas,
- metodines dienas ir kt.

Daugiau informacijos – www.sviesa.lt arba www.sokvadoveliai.lt

Katalogai

- Ikimokyklinis ugdymas. Priešmokyklinis ugdymas
- Pradinis ugdymas
- Lietuvių kalba
- Vokiečių kalba
- Rusų kalba
- Matematika
- Istorija
- Geografija. Ekonomika
- Biologija
- Fizika
- Dailė. Technologijos
- Muzika
- Chemija (elektroninis katalogas)
- Informacinės technologijos (elektroninis katalogas)
- Anglų kalba (elektroninis katalogas)

Elektroninius katalogus rasite ir galėsite paskaityti interneto svetainėse www.sviesa.lt ir www.sokvadoveliai.lt.

Leidinių užsakymas

Ugdymo įstaiga užsakymą gali pateikti

- internetu www.uzsakymas.lt;
- el. paštu prekyba@sviesa.lt;
- faksu (8 37) 34 20 36;
- paštu: Leidykla „Šviesa“,
E. Ožėškienės g. 10,
44252 Kaunas.

Leidinių užsakymo sąrašus rasite www.sviesa.lt. Informacija apie leidinių užsakymo tvarką teikiama telefonu (8 37) 40 91 25.

NAUJIENA

Mokytojai ir kiti ugdymo įstaigų darbuotojai, pageidaujantys asmeniškai įsigyti katalogo leidinių, užsakymą gali pateikti el. paštu prekyba@sviesa.lt.
*Yra papildomų sąlygų. Informacija www.sviesa.lt