

BIOLOGIJA

Mokymosi priemonių katalogas

2016 • 2017



SVIESA

„ŠVIESA“ ŠIANDIEN:

**KA
KURIAME
MES?**

NAUJOS IDĖJOS,
TURINYS IR ĮRANKIAI

MŪSŲ SERIJOS:

Integruotam
ugdymui – serija

Z kartos
ugdymui
skirta serija

NAUJA
Q (alfa) kartos
pradiniam ugdymui
skirta serija

ŠOK

ATRASK

TAIP!

INTERAKTYVIAM MOKYMUISI
IR TOBULĖJIMUI

Pagalba vyresniųjų
klasių moksleiviams

Užduočių bankai
turiningesnėms
pamokoms

Interaktyvioms
pamokoms

Kvalifikacijos
tobulinimui

www.priesegzamina.lt
ir programėlė
Prieš egzaminą.

skaitmeninėje mokymo
aplinkoje E. Šviesa.

Aktyvi klasė, jungianti
skaitmeninį turinį, įrangą
ir mokymus.

400 „Šviesos“
Mokymo centro
renginių ir seminarų.

TARPTAUTINIS PRIPAŽINIMAS

Europos mokomosios literatūros
asociacijos (EEPG) BELMA
apdovanojimai:

- Priešmokyklinio ugdymo komplektas
OPA PA – geriausias Europoje 2015 metais.
- Dailės 9–10 klasei skirta elektroninė
mokytojo knyga – specialus prizas 2014 m.
- Iš mūsų rengto turinio mokosi ir užsienio
šalių mokiniai – serijos „Prieš egzaminą“
leidinio „Essay Writing“ leidybos teisės
parduotos „Oxford“ leidyklai.

NARYSTĖ IR BENDRADARBIAVIMAS

„Šviesa“ yra Europos mokomosios literatūros,
Lietuvos leidėjų, Lietuvos emocinio intelekto
bendrojo lavinimo mokykloje asociacijų narė.

Kurdami turinį, bendradarbiaujame su
akademinėmis institucijomis –
Lietuvos Edukologijos Universitetu (LEU),
Mykolo Romerio universitetu, kolegijomis
bei mokytojų asociacijomis.

Didžiuojamės bendradarbiavimu su
patyrusiais ir autoritetingais autoriais.



„Šviesos“ komanda dirba tam,
kad padėtų ugdyti sėkmingą ateities kartą.



Jurgita Nacevičienė,
UAB „Šviesa“ direktorė



Daiva Bartninkienė,
leidyklos „Šviesa“ leidybos
direktorė



Jurgita Vitkauskienė
rūpina, kad mokymais
priemonių nepritrūktų pradinukams.



Mantas Vališnoras
mąsto apie tuos, kurie
mokosi matematikos ir
informacinių technologijų.



Ingrida Navalinskienė
rūpina, kad mokymais
lietuvių kalbos ir literatūros,
meninio ugdymo, etikos.



Regimantas Baltušaitis
atstovauja besimokantiems
biologijos, fizikos, chemijos,
gamtos mokslų.



Gražina Kovger-Sniečkusienė
stengiasi dėl ikimokyklinukų
ir priešmokyklinukų.



Jurgita Skomienė
galvoja apie besimokančius
istorijos, geografijos ir
ekonomikos.



Olesia Aleksandra Radzevičė
stengiasi dėl tų, kurie mokosi
užsienio kalbų ar mokomosiomis
lenkų, rusų kalbomis.



Tadas Pukas
rūpina, kad leidykla turėtų
šiuolaikiškų elektroninių
mokymosi būdų bei
sprendimų mokyklai.



Šarūnas Pikturna



Jurga Kurtinaitienė
rūpina, kad leidykla turėtų
elektroninių produktų vystymą, tobulinimą.



Andrius Šniras



Lina Virozerovienė



dr. Nelija Kostinienė



Audronė Puidokienė

rūpina, kad leidykla mokymosi priemonėse būtų įdėta tikslinga
metodika, kuri padėtų mokyti (s) ir išmokyti.



Gintarė Alaburdaitė
organizuoja įvairius seminarus mokyklos bendruomenėi
bei kvalifikacijos kėlimo kursus pedagogams.



Lina Kasputienė



Kęstutis Gerliakas



Jurga Želvytė

stengiasi, kad leidykla mokymosi priemonėse atrodytų
patraukliai, šiuolaikiškai.



Zita Staigienė



Lina Rakauskaitė
užtikrina vidinės leidyklos mokymosi
priemonių rengimo informacijos
atnaujinimą, tikslumą ir sklandų
darbą.



Odeta Žerlauskienė
rūpina, kad leidykla žinotų
aktualias naujienas bei jomis
pasidalintų su kitais.



Sveiki, kolegos!

Malonu sveikintis su Jumis, nes tikiu, kad mus vienija bendras tikslas – kokybiškas mokinių mokymas ir jų kompetencijų ugdymas.

Linkiu, kad šie mokslo metai Jums būtų pilni atradimų, kūrybiškumo, idėjų, įdomūs ir turiningi!

Noriu pakviesti susipažinti su naujomis mokymosi priemonėmis ir sprendimais, kuriuos Jums parengėme kartu su kūrybingų autorių komanda. Išsamūs ir informatyvūs mokymosi priemonių aprašai ir vaizdinė medžiaga kataloge leis geriau įsivaizduoti priemonių naudojimo metodiką, funkcionalumą ir praktiškumą. Tikiu, kad lengvai pasirinksite tai, kas geriausiai atitinka Jūsų darbo stilių ir Jūsų mokinių poreikius.

► Žmogaus sauga

Noriu pasidžiaugti, kad iki naujų mokslo metų pasirodys seniai lauktas veiklos sąsiuvinis „Žmogaus sauga“ 5–6 klasems. Leidinyje bus pateikta praktinių tiriamųjų darbų pagal penkias veiklos sritis, numatytas programoje. Tai turėtų tapti parankine priemone Jums ir Jūsų mokiniams, nes žmogaus sauga – viso gyvenimo pamatas.

► Naujas sprendimas

Didelė naujovė laukia 7–8 klasių mokytojų, dirbančių su populiariais biologijos vadovėliais, pradėtais leisti 2007 ir 2008 m. Šiame žengime svarbų žingsnį – prie šių vadovėlių pradedame leisti naujas „Biologijos užduotis“, kurios pakeis jau kiek pasenusius ir dabartinių mokymosi poreikių nebeatitinkančius pratybų sąsiuvinus. Tikime, kad šios užduotys gerokai kils kelius mokinių gamtamokslinio raštingumo lygį.

► Testai

Dar viena naujiena – „Gamtos mokslų testai 8 klasei“. Šis leidinys, parengtas pagal standartizuotą gamtos mokslų programą, padės kiekvienam aštuntokui pasiruošti standartizuotam gamtos mokslų testui, o mokytojui įvertinti mokinių žinias ir gebėjimus, stebėti pažangą, planuoti tolesnį mokymąsi.

► Ilustruoti žinyai

Visiems, kurie nori dar geriau išmokti gamtos mokslų ir suvokti jų aiškia loginę struktūrą, rekomenduojame naujas iliustruotų žinyų serijos knygas: „Iliustruotas biologijos žinyas“, „Iliustruotas chemijos žinyas“, „Iliustruotas fizikos žinyas“. Tai puikūs pagalbininkai kiekvienam mokiniui, kuris rengiasi laikyti valstybinį egzaminą. Tačiau sudomins jos ir kitus, kurie domisi gamtos mokslais.

► Skaitmeninė mokymosi aplinka

Kviečiu naudotis skaitmeninės mokymosi aplinkos „Šviesa“ teikiamomis galimybėmis, kurios padės planuojant, rengiantis pamokoms, analizuojant darbo procesą. Šioje mokymosi aplinkoje rasite metodinių rekomendacijų, ilgalaikių planų, skaitmeninių vadovėlių komplektus, užduočių banką, įvairių priemonių – nuo planavimo iki vertinimo.

► Sprendimas „Prieš egzaminą“

Dvyliktokus galėsite pradžiuginti naujienomis apie sprendimą „Prieš egzaminą“, kurį sudaro leidinių serija, mobilioji programėlė ir internetinė svetainė www.priesegamina.lt. Atlikdami pateiktas užduotis, abiturientai pasikartos kurso medžiagą ir įsivertins žinių ir gebėjimų lygį.

► Mokymai ir seminarai

Norėdami patobulinti savo kvalifikaciją, visuomet prisiminkite LR ŠMM akredituotą leidyklos „Šviesa“ Mokymo centrą, kuris siūlo profesionalių, kokybiškų mokymų, konsultacijų, praktinių ir teorinių seminarų, internetinių paskaitų. Esame atviri įvairiems Jūsų siūlymams, pasirengę atsakyti į Jums iškilusius klausimus, diskutuoti. Bendraukime, bendradarbiaukime ir drauge stenkimės dėl mokymo(si) kokybės!

Nuoširdžiai

leidinių vadovas Regimantas Baltrušaitis ir „Šviesa“

Jei turite klausimų ar pasiūlymų dėl leidinių turinio, rašykite mums adresu biologija@sviesa.lt

KAS KEIČIASI IR KODĖL KAŽKĄ TURIME KEISTI?

Ateičiai reikalingi įgūdžiai ir asmens savybės

- Kūrybingumas
- Savarankiškumas
- Iniciatyvumas ir lyderystė
- Komunikaciniai ir bendradarbiavimo gebėjimai
- Ryžtingumas, sprendžiant problemas, priimant iššūkius ir atsakomybę už savo veiksmus
- Gebėjimas greitai orientuotis ir veikti nestandartinėse situacijose
- Kritinis mąstymas, sąmoningumas, vertinant informaciją, įsivertinant veiklos procesą ir rezultatus

Pasaulinės tendencijos rodo, kad Lietuvos mokykloje ugdymo procesas palaipsniui turėtų keistis.

Šiandien besimokantys asmenys iki savo 38-ojo gimtadienio gali būti pakeitę

10-14 darbų

2004 m.

dar neegzistavo 10 pačių geidžiamiausių 2014 metų darbų.

65 %

šiandienų darželinukų dirbs pagal profesijas, kurios šiandien dar neegzistuoja.

XVIII a.

Kiekvieną dieną mus supa tokie informacijos srautai, kurių

žmogus nesužinodavo per visą savo gyvenimą.

Šaltinis: <http://edulab.ktu.edu/2k.html>

Svarbu ne tik, ko mokytis, bet ir kaip mokytis

Ugdymo metodų taikymas pamokoje (mokinių ir mokytojų nuomonės palyginimas proc.)



Mokymosi priemonių serija ATRASK šiuolaikiniams mokiniams

Atsižvelgdama į pasaulines tendencijas, ugdymą Lietuvos mokyklose, leidykla „Šviesa“ šiuolaikiniams (Z kartos) mokiniams parengė vadovėlių komplektų seriją ATRASK, pritaikytą mokymuisi tiriant!

Mokymasis tiriant veiksmingas mokymosi metodas XXI a. mokykloje, nes mokiniai:

- labiau motyvuoti,
- prisiima atsakomybę už savo mokymąsi,
- aktyviai įsitraukia į veiklą,
- bendradarbiauja tarpusavyje,
- kritiškai mąsto,
- geriau išmoka, pasiekia aukštesnių mokymosi rezultatų.

Leidykla šiai serijai parengti skyrė ir tebeskiria labai daug dėmesio.

Ypatingas dėmesys turinio kokybei

1 vadovėlio komplekto rengimo komandą sudaro vidutiniškai 20 žmonių: autoriai, leidinių vadovai, leidinių koordinatorius, ugdymo metodininkas, recenzantai, redaktoriai, rinkėjas, korektorius, meninis redaktorius, dailininkas, maketuotojas, gamybininkai.

Autorių komandą sudaro mokslininkai ir mokytojai – praktikai

Taip užtikrinamas mokomosios medžiagos dalykinis tikslumas, atitikimas amžiaus tarpsniui bei pažangiai metodikai.

Mokomoji medžiaga prieš spausdinant **buvo išbandyta praktiškai mokyklose** ir tobulinta atsižvelgiant į gautus rezultatus.

Tokio pobūdžio mokymosi priemonių iki šiol nepasiūlė nė viena leidykla.

Mokomoji medžiaga aiškiai struktūruojama, mokiniams patraukli, motyvuojanti, suprantama: užduotys tiesiogiai susietos su mokomąja medžiaga, todėl lengviau eiti „per praktiką prie teorijos“.

Išbandžiusiųjų nuomonė

ŽMOGAUS SAUGA

V–VI klasė

Irmantas Adomaitis,
Margarita Purlienė
ŽMOGAUS SAUGA
„Šviesa“, 2016

NAUJA

Vid. kaina
knygynuose
3,70 Eur

Leidiny s parengtas pagal Žmogaus saugos bendrąją programą.
Pirmo sąsiuvinio temos pritaikytos 5–6 klasių mokiniams.

5 veiklos sritys

1. Psichologinis pasirengimas grėsmėms ir pavojams.
2. Saugi elgsena buityje ir gamtoje.
3. Saugi elgsena eismo aplinkoje.
4. Saugi elgsena esant ekstremaliosioms situacijoms.
5. Pirmoji pagalba.

- Kaip turėčiau elgtis, kad išlikčiau saugus eismo aplinkoje?
- Ką daryti išgirdus civilinės saugos garsinį signalą?
- Ką turėčiau žinoti prireikus evakuotis?
- Kaip elgtis, kad sumažėtų gaisro tikimybė?
- Kuo pavojingos gamtos stichijos ir kaip elgtis joms įvykus?

Temos pradžioje pateikiama su nagrinėjama tema susiję bendra informacija skatina mokinius susimąstyti.

Hipotezė – mokiniai parašo savo hipotezę.

Eiga – pateikiama užduoties atlikimo eiga.

QR kodas – su juo mokiniai ras daugiau vaizdinės medžiagos, papildomos informacijos.

Mokausi tyrinėdamas – tik atlikdami praktines užduotis mokiniai galės geriau suvokti nagrinėjamą temą.

Priemonės – pateikiamos priemonės užduoties atlikti. Mokiniai turi numatyti, kam jos turi būti naudojamos.

Problema – pirmiausia supažindinama su problemine situacija.

Tikslas – pateikiamas užduoties tikslas.

Jei turite klausimų ar pastabų dėl leidinių turinio, rašykite mums adresu biologija@sviesa.lt

Seniai lauktas veiklos sąsiuvinis – jau netrukus!

Ramiai apmąstę šiuos ir kitus panašius klausimus, rastume atsakymus, kaip elgtis panašiose situacijose. TAČIAU...
...kilus tikrai grėsmei, tokios situacijos dažnai tampa nevaldomos ir didžiuli iššūkiu kiekvienam iš mūsų!

Todėl sąsiuvinyje daugiausia dėmesio ir skiriama:

1. Sumodeliuotoms situacijoms analizuoti, planuoti ir sprendimams priimti, kad būtų išvengta galimų grėsmių.
 2. Reiškiniams tyrinėti, norint juos suprasti.
 3. Kūrybiškumui, patiems modeliuojant įvairias situacijas.
 4. Kritiniam mąstymui, padedančiam spręsti problemas ir priimti sprendimus.
- Temos suskirstytos pagal sezoniškumą (ruduo, žiema, pavasaris–vasara).
 - Daugelyje sezono temų nagrinėjamos tam metų laikui svarbios situacijos (ruduo – saugus eismas, žiema – fejerverkai, žiemos linksmybės, pavasaris–vasara – ledonešis, poilsis gamtoje).

2017 metais planuojama išleisti veiklos sąsiuvinį 7–8 klasių mokiniams



ŽIEMA

KODĖL KYLA GAISRĄ IR KAIP JŲ IŠVENGTI?

- Vilniaus daugiabučio balkone kilo gaisras...
- Prekybos centre kilo gaisras, evakuota per 100 žmonių...
- Mokykloje kilo gaisras, mokiniai ir mokytojai evakuoti...

Tokios ir panašios antrinės ne naujiena Lietuvos žiniasklaidoje – spaudoje, televizijoje. Juk kiekvienais metais Lietuvoje kyla daugiau nei 10 000 gaisrų. Kaip manote, kodėl? Kokios gali būti gaisrų priežastys?

Savo apmąstymus užrašykite minčių žemėlapyje.

1.

2.

Jei turite klausimų ar pastabų dėl leidinių turinio, rašykite mums adresu biologija@sviesa.lt

Eiga

Nubraižykite aiškinamąjį brėžinį ir trumpai aprašykite, kaip atliksite tyrimą.

Duomenų ir rezultatų analizė

Kodėl užpurškus vandens deganti žvakė užgesa?

Kuo panašūs jūsų naudotas purkštuvai ir gesintuvai?

Kodėl užvo...

Kodėl vieto...

Išvados

Atlieku užduotis...

Užrašykite patarimų, kaip būtų galima išvengti gaisro.

Patyrinėkite savo aplinką, pasidairykite po patalpą, kurioje esate, raskite degių daiktų, galimų užsidegimo šaltinių, įvardykite medžiagas, iš kurių jie pagaminti, užpildykite schemą ir apibendrinkite nagrinėtą temą.

DEGIMO TRIKAMPIS



Įsivertinu...
Kaip sekėsi atlikti pateiktas užduotis? Kaip įveikėte kilusius sunkumus?

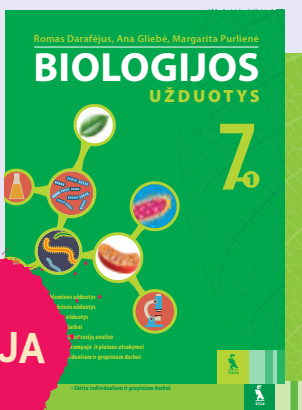
Kokios žinios, veiklos ar atliktos užduotys jums gali praversti ateityje?

Leidykla „Šviesa“ Mokymo centras nuolat rengia seminarus ir internetines paskaitas, kuriuose galite susipažinti su naujų mokymo priemonių darbo metodika. Informaciją kas mėnesį sekite <http://mokymocentras.sviesa.lt>

VII klasė

Romas Darafėjus, Ana Gliebė,
Margarita Purlienė
BIOLOGIJOS UŽDUOTYS
„Šviesa“, 2016

- 1-asis sąsiuvinis
- 2-asis sąsiuvinis
- Vid. kaina
- knygynuose po
- 2,86 Eur



NAUJA

Ar žinote? Kai kurių temų pradžioje pateikiama įdomių faktų. Mokiniai gali jais remtis atsakydami į diskusijos klausimus, atlikdami tyrimą ar kitą užduotį.

Nauji biologijos užduočių sąsiuviniai 7 ir 8 klasėms prie populiarių biologijos vadovėlių!

Naujiems mokslo metams nebeieškokite senų biologijos pratybų sąsiuvinių 7 ir 8 klasėms. Juos pakeis naujos biologijos užduotys!

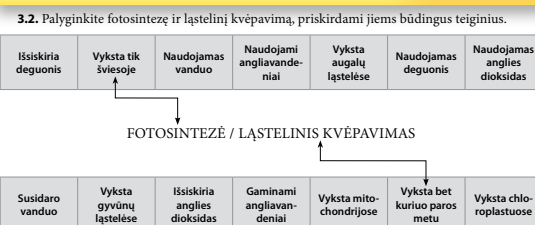
Buvusios pratybos atliko savo paskirtį. Jos puikiai padėjo įtvirtinti žinias. Tačiau reikia ne vien žinių, bet ir mokėti jas pritaikyti gyvenime, pačiam priimti nestandartinius sprendimus susidūrus su neįprastomis situacijomis, daryti išvadas, spręsti netikėtas ir vadovėliuose neaprašytas problemas, kritiškai mąstyti, dirbti komandoje, mokėti diskutuoti ir pagrįsti savo nuomonę. Tarptautiniai tyrimai akivaizdžiai rodo, kad mūsų mokiniai pagal gamtamokslinį raštingumą dar atsilieka nuo savo bendraamžių iš daugelio kitų šalių.

Mes visi galime padėti mūsų mokiniams!

Nauji užduočių sąsiuviniai

- parengti atsižvelgiant į tarptautinius gamtamokslinio raštingumo tyrimus (PISA);
- padeda ne tik mokytis, bet ir mąstyti, daryti išvadas, ieškoti sprendimų;
- puikiai tinka įvairių gebėjimų mokiniams;
- suteikia visam komplektui naują kokybę;
- siūlo užduotis, skatinančias suprasti vidines priežastis bei ryšius, dėl to pagerės moksleivių rezultatai, nes užduotys nebus atliekamos automatiškai.

Atlikime užduotis. Atlikdami užduotis mokiniai pasitikrins, kaip suvokė temos medžiagą, ar geba įgytas žinias taikyti praktiškai. Kai kurios užduotys tiesiogiai siejasi su vadovėlyje esančia medžiaga, iliustracijomis. Sudėtingesnės užduotys pažymėtos žvaigždute*. Dalis užduočių susijusios su informacijos paieška.



Spręskime problemas

1. Julija mėgsta auginti kambarinius augalus. Juos prižiūri, reguliariai laisto, patręšia, persodina, kai kuriuos padaugina, naudodama jų atžalas, lapus ar šaknis. Be to, draugai, žinodami šį mergaitės pomėgį, dažnai jai pridovanoja vis naujų rūšių. Tai tęsiasi jau apie dvejus metus. Deja, Julija pastebėjo, kad nebeturi kur laikyti savo augalų. Ant svetainės ir virtuvės palangių jau pilna žaliuojančių vazonėlių. Mergaitė nusprendė dalį jų laikyti miegamajame. Tačiau tėvai neleido, nes, jų nuomone, miegoti tarp augalų nesveika. Nusiminusi Julija kuriam laikui vazonėlius sudėjo į tamsų sandėliuką. Deja, jai vėl nepasisekė. Po kurio laiko dauguma tamsioje stovėjusių augalų sunyko ir išbluko. Padėkite Julijai išspręsti jos problemą.

- 1.1. Apie kokius du svarbius augaluose vykstančius procesus mergaitė nežinojo?

1.3. Ką ląstelės veikia? 19

Senos pratybos

- Užduotys daugiausia orientuotos tik į žinias ir gebėjimus pagal vadovėlio tekstą.
- Nėra užduočių diskusijoms.
- Užduotys paprasčiausiai iš eilės sunumeruotos.
- Užduotys pateikiamos atskirai kaip pabiri vienetai, o juos sieja tik skyriaus pavadinimas.
- Nėra tiriamųjų darbų.
- Nėra įsivertinimo.
- Neiškirtos užduotys gabesniems mokiniams.

Nauji užduočių sąsiuviniai

- Vengiama automatiško įrašymo ar atkartojimo. Atlikdami užduotis mokiniai apgalvos neįprastas situacijas, mokysis kritiškai mąstyti.
- Sudaryta galimybė mokiniams diskutuoti, reikšti ir pagrįsti savo nuomonę.
- Užduotys žymimos sutartiniais ženklais, tam tikrais skyreliais.
- Užduotis sieja bendra struktūra (skyriaus pradžioje pateikiama įdomių faktų, pereinama prie diskusijos, tada atliekamos užduotys pagal vadovėlio temas, siūlomas tyrimas, sprendžiamos probleminės užduotys).
- Yra tiriamųjų darbų su išsamiais aprašymais.
- Kiekvienos temos pabaigoje mokiniai įsivertins, kaip jiems sekėsi atlikti užduotis.
- Gabesniems mokiniams skirtos užduotys pažymėtos ženklu *.

Atlikime tyrimą. Tyrimai padeda suprasti, kas, kaip ir kodėl vyksta. Juos atlikdami mokiniai remiasi šešiais svarbiausiais mokslininko žingsniais.

- 1.4. Kokių patarimų duotumėte augalų mylėtoji, nežinančiai, kur jai laikyti savo nemažą augalų kolekciją?

Atlikime tyrimą

Kelias į šviesą
Augalai visada linksta į saulės pusę, atsuka į ją lapus, kad sugertų kuo daugiau jos spindulių. Tuo galima įsitikinti stebint kambarinius augalus – jie krypta lango link. Sugertą šviesos energiją augalai naudoja fotosintezėi. Atlikite bandymą ir įrodykite, kad augdami jie krypta į šviesos šaltinio pusę.

Tyrimui reikės: dygstančio bulvės stiebagumbio, vazonėlio, dirvožemio, vandens, batų dėžės su dangčiu, dviejų nedidelių kieto popieriaus ar kartono lapų, žirklių, lipnios juostos, šviesos šaltinio (gali būti natūrali saulės šviesa arba stalinė lempa).

Spręskime problemas. Atlikdami šias užduotis mokiniai nagrinėja tikras ir išgalvotas situacijas, moko išžvelgti problemas ir ieškoti jų sprendimo būdų.

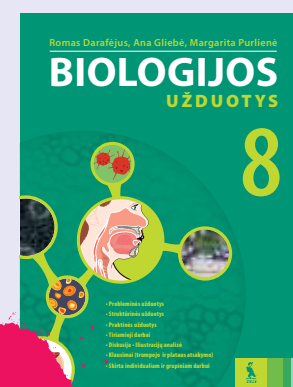
- Kartoninės batų dėžės skersinėje sienelėje iškirpkite maždaug 3–4 cm skersmens skylę.
- Dėžės viduje lipnia juosta įklijuokite dvi tarpines storo popieriaus sienėles taip, kad priešingoje pusėje tarp jų ir dėžės sienelių liktų siauri plyšiai (žr. pav.).
- Paruoštą dėžę paguldykite ant šono ir į jos priešingą skyelį kampa įstatykite vazonėlį su bulve (žr. pav.). Ją palaistykite.

20 ŽVILGSNIS Į ORGANIZMĄ

VIII klasė

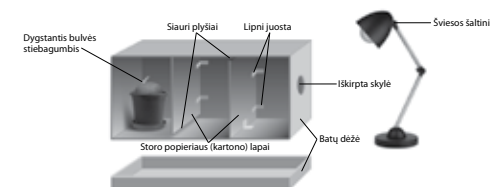
Romas Darafėjus, Ana Gliebė,
Margarita Purlienė
BIOLOGIJOS UŽDUOTYS
„Šviesa“, 2016

- Vid. kaina
- knygynuose
- 3,62 Eur



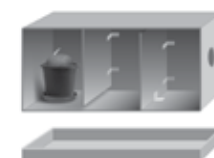
NAUJA

Ir senose pratybose, ir naujuose užduočių sąsiuvinuose užduotys pateikiamos prie kiekvienos vadovėlio temos.



- Dėžę uždenkite dangčiu ir sienelę su skylė atsukite į šviesos šaltinio pusę (galima tiesiog pastatyti ant palangės).
- Po 2–3 dienų nuimkite dangtį ir apžiūrėkite dygstančią bulvę.
- 5. Gaunu naujų duomenų.
- Kaip pasikeitė bulvės daigas?

Įsivertinkime. Atlikę temos užduotis, mokiniai įsivertina, kaip jums sekėsi.



6. Darau išvadas.

Įsivertinkime

1. Įsivertinkite, naudodami šią skaičių skalę.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

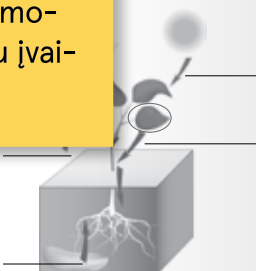
- 1.1. Kokių balų įvertintumėte savo gebėjimus ir žinias apie ląstelių veiklą, fotosintezę ir kvėpavimą prieš atlikdami šios temos užduotis bei tyrimą? Antraukite į šią skaičių skalę.
- 1.2. Kiti skaičiai pažymėkite...

Leidykla „Šviesa“ Mokymo centras nuolat rengia seminarus ir internetines paskaitas, kuriuose galite susipažinti su naujų mokymo priemonių darbo metodika. Informaciją kas mėnesį sekite <http://mokmocentras.sviesa.lt>

Padiskutuokime. Diskutuodami mokiniai turi galimybę susipažinti su įvairiais požiūriais ir juos palyginti.

- 1.3. Prie kiekvienos rodyklės 1.2 užduoties paveiksle paaukite, ką jos žymi.

Jūs... ląstelės vyksta minėtos ląstelės ypatingos?



Jei turite klausimų ar pastabų dėl leidinių turinio, rašykite mums adresu biologija@sviesa.lt

TYRĖJO UŽRAŠAI

V klasė

Romas Darafėjus,
Ana Gliėbė
TYRĖJO UŽRAŠAI
„Šviesa“, 2014

► Vid. kaina
knygynuose
4,31 Eur



Šis leidinys papildo ir praplečia komplektą
**MOKSLININKŲ PĖDOMIS. Čia irgi atkartojamas
svarbiausias komplekto principas –
galvoti ir dirbti kaip mokslininkui.**

Tačiau TYRĖJO UŽRAŠAI žengia dar toliau. Pirmiausia jie skirti problemiam mokymuisi ir tiriamajai veiklai. Dabartiniame pasaulyje jau nebepakanka tik išmokyti ir sužinoti, kad yra taip arba taip. Faktai ir žinios būtini, bet ne mažiau svarbu, kodėl tai vyksta, kaip tai būtų galima pritaikyti, kaip tai siejasi su realia aplinka. Tik keldamas tokius klausimus, gebėdamas analizuoti ir suvokdamas priežastis, mokinys taps brandžiai mąstančiu žmogumi ir suvoks pasaulį kaip vientisą ir nedalomą. Gamtos mokslai nebesuguls tik į biologijos, chemijos, fizikos „atsirus stalčius“, bet taps vieningu pasauliu.

Ar žinote? Temos pradžioje pateikiami faktai su-
domina mokinį ir skatina atlikti pateiktas užduo-
tis. Faktai siejami su diskusija, tyrimu arba kita su
tema susijusia veikla.

Pagrindiniai TYRĖJO UŽRAŠŲ
rengimo principai:

- remiasi ne medžiagos įsiminimu, bet analize;
 - sezoniškumo principas (užduotys parinktos taip, kad jas atliekant būtų galima naudotis tuo metų laiku turimais ištekiais, pavyzdžiui, nukritę medžių lapai gali būti tyrinėjami rudenį, ledas – žiemą, o pražystantys augalai – pavasarį);
 - patys mokiniai turi mąstyti, ieškoti atsakymų į probleminius klausimus, spręsti uždavinius, atlikti užduotis;
 - susieta su realia mokinio aplinka, aktualijomis;
 - didžiausias dėmesys – taikymo ir problemų sprendimo gebėjimams ugdytis, t. y. kada mokiniai savo gebėjimus gali parodyti ne tik įprastose (standartinėse) situacijose, bet ir naujose, kai aplinkybės jiems yra nepažįstamos;
 - puikiai tinka skyriui apibendrinti.
- Kaip ir visuose naujos kartos UŽRAŠUOSE, išlaikomas toks pats
temos dėstymo principas.



Įsivertinkime. Mokiniai turi galimybę parašyti
savo nuomonę apie tai, kaip atliko darbus ir
užduotis, kaip jiems sekėsi, ką norėtų daryti
kitai ir pan.

VI klasė

Romas Darafėjus,
Ana Gliėbė
TYRĖJO UŽRAŠAI
„Šviesa“, 2015

► Vid. kaina
knygynuose
4,31 Eur



NAUJA

Naudodamiesi TYRĖJO UŽRAŠAIS,
mokiniai bus aktyvūs pamokos
dalyviai ir mokysis savarankiškai
spręsti problemas!

4. Žemė ir Mėnulis

Ar žinote?

Mėnulio kilmė vis dar nėra iki galo aiški. Vieni mokslininkai teigia, kad tolimoje praeityje Mėnulis buvo savarankiška Saulės sistemos planeta, bet kažkurio momento, veikiamo Žemės traukos jėgos, ji tapo Žemės palydovu. Kitų nuomone, tai buvo savarankiška planeta, kurios orbita buvo artima Žemės orbitai. Galingi ugnikalnių išsiveržimai stumtelėjo Mėnulį link Žemės, kuri sugėbė jį „paciupti“. Treti įrodinėja, kad jis susiformavo praėjus maždaug 95 mln. metų po Saulės sistemos susikūrimo, Žemei prieš 4,47 mlrd. metų susidūrus su Marso dydžio objektu.

Padiskutuokime

1. Kuri hipotezė jums priimtinausia? Kodėl?

Atlikime užduotis. Mokiniai atsako į
klausimus ir atlieka užduotis žinioms
ir supratimui patikrinti.

Atlikime užduotis

1. Perskaitykite tekstą ir atlikite užduotis.

Mėnulis susideda iš uolienų (kieta arba puri dangaus kūno medžiaga), o jo paviršius sudaro kelių dešimčių metrų grūdėtas skeveldrų ir dulkių sluoksnis. Didėsę paviršiaus dalį užima kalnai, kurių aukščiausi siekia net 9 km. Mėnulio paviršiaus vietos, kurios mums atrodo tamsesnės, pavadintos jūromis, nors nieko bendra su Žemės jūromis neturi. Tai žemumos, kuriose nėra nei vandens, nei oro, nei vandenų, taigi jis neturi ir atmosferos. Kadangi Mėnulio paviršius yra be oro, jo temperatūra svyruoja nuo –170 °C iki +120 °C. Mėnulio paviršius yra labai saulės spinduliuojamas, todėl jo paviršius yra labai karštas. Mėnulio paviršius yra labai saulės spinduliuojamas, todėl jo paviršius yra labai karštas. Mėnulio paviršius yra labai saulės spinduliuojamas, todėl jo paviršius yra labai karštas.

Jei turite klausimų ar
pastabų dėl leidinių turinio,
rašykite mums adresu
biologija@sviesa.lt

Atlikime tyrimą

Kodėl Mėnulis nenuskrieja į kosmosą?

Jau žinote, kad visi dangaus kūnai juda ir veikiant traukos jėgoms tarp jų palaikomi tam tikri atstumai. Įsitikinkite tuo, atlikdami tyrimą.

Tyrimui reikės: kamuoliuko (gali būti teniso, guminis, siūlų arba iš popieriaus) ir tvirtos apie 3 m ilgio virvutės.

Tyrimo žingsniai

1. Keliu klausimą.

Padiskutuokime. Mokiniai turi
galimybę kritiškai vertinti infor-
maciją, mokslo ir technologijų
plėtotės poveikį gamtai. Ugdo-
mas savarankiškumas, kūrybin-
gumas ir vaizduotė.

- Paimkite už laisvojo virvutės galo ir sukite kamuoliuką aplink save.



- Pasukite kamuoliuką labai greitai, stebėkite, kas vyksta.

5. Gaunu naujų duomenų.

Atsakykite į klausimus.

Atlikime tyrimą. Tyrimai padeda
suprasti, kas, kaip ir kodėl vyksta.
Mokiniai juos atlieka remdamiesi
šešiais svarbiausiais mokslininko
žingsniais: 1) keliu klausimą; 2) ren-
ku duomenis ir informaciją; 3) for-
muluoju hipotezę; 4) atlieku tyrimą
(stebėjimą); 5) gaunu naujų duo-
menų; 6) darau išvadas.

Spręskime problemas

Kelionė į Mėnulį

Įsivaizduokite, kad dalyvaujate kosminėje kelionėje. Jūsų erdvėlaivis, atlikęs užduotį, turėjo nusileisti prie pagrindinio laivo, stovinčio apšviestoje Mėnulio paviršiaus pusėje. Tačiau dėl kilusių nesklaidymų jis buvo priverstas nusileisti apytikriai už 300 km nuo pagrindinio laivo. Leidžiantis daug įrangos sugadinta. Sudarytas nesugadintų daiktų sąrašas. Jūsų užduotis – sunumeruoti šiuos daiktus iš eilės pagal jų svarbą komandai, iškeliaujančiai ieškoti pagrindinio laivo. Jai tai gyvybės ar mirties klausimas! Įrašykite skaičių 1 prie svarbiausio iš sąrašo išvardytų daiktų, skaičių 2 prie antro svarbiausio ir taip tęskite iki 15, šiuo skaičiumi pažymėsite mažiausiai svarbų daiktą. Greta vertinimų galite parašyti savo argumentus. Užduotį atlikite kiekvienas atskirai, o paskui aptarkite ją grupėmis ir priimkite bendrą sprendimą. Atlikę ir aptarę užduotį pasižiūrėkite atsakymą – kaip tai atliko astronautai.

Eil. Nr.	Daiktų sąrašas	Jūsų sprendimas	Jūsų argumentas	Bendras grupės sprendimas
1.	Degtukų dėžutė			
2.	Maisto koncentratas			
3.	150 m nailoninės virvės			
4.	Parašyto šilko			
5.	Nešiojamasis			
6.	Du 45-ojo kalibro			
7.	Dėžė pieno naminiams g			
8.	Du 45 kg deg			
9.	Mėnulio žemėlapis			
10.	Buteliai su CO ₂ dirbtiniam kvėpavimui			
11.	Mažutinis kompiuteris			
12.	200 l vandens			
13.				

Spręskime problemas. Mokiniai
modeliuoja paprasčiausius gamtos
reiškinius ir procesus, savarankiškai
kelia ir sprendžia problemas, pritaiko
įgytas žinias ir gebėjimus bandydami
jas spręsti, pagrindžia savo požiūrį.

Leidykla „Šviesa“ Mokymo centras nuolat rengia seminarus
ir internetines paskaitas, kuriuose galite susipažinti su naujų mokymo
priemonių darbo metodika. Informaciją kas mėnesį sekite
<http://mokymocentras.sviesa.lt>

V klasė

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



Kodėl gamtos mokslų verta pradėti mokytis iš serijos „Šok“ vadovėlių komplektų?

Todėl, kad:

- ▶ tai vientisa mokymosi sistema nuo planavimo iki įsivertinimo;
- ▶ taikomi aktyvieji mokymosi metodai;
- ▶ glaudžiai susijusios komplekto dalys;
- ▶ komplektą papildė interaktyviosios pamokos;
- ▶ komplektas įkeltas į skaitmeninę aplinką e.Šviesa.

- ▶ **Vadovėlis**
1-oji knyga
2-oji knyga
Kaina ugdymo įstaigoms po 8,66 Eur

- ▶ **Pratybų sąsiuvinis**
1-asis sąsiuvinis
2-asis sąsiuvinis
Vid. kaina
knygynuose po 2,86 Eur



- ▶ **Interaktyvi mokytojo knyga**
Vid. kaina
knygynuose 25,75 Eur

- ▶ **Tyrėjo užrašai**
R. Darafėjus,
A. Gliebė
Vid. kaina
knygynuose 4,31 Eur



2008 metais Frankfurto knygų mugėje V klasės komplektas MOKSLININKŲ PĖDOMIS buvo apdovanotas Europos mokomosios literatūros leidėjų grupės (EEPG) bronzos medaliu, vadovaujantis turinio, struktūros, atitikimo amžiaus grupei ir kitais šiuolaikinio vadovėlio vertinimo kriterijais.



V klasės komplekto medžiagą papildė skaitmeninis mokymosi turinys (interaktyviosios pamokos)
Kaina ugdymo įstaigoms 144,81 Eur

SPECIALUS PASIŪLYMAS!

Užsakant vadovėlio 1-ųjų knygų V klasei, mokytojui dovanojame*:
• interaktyvią mokytojo knygą,
• skaitmeninį turinį ir papildomus išteklius mokymosi aplinkoje e.Šviesa.lt,
• „Tyrėjo užrašus“.
Komplekto vertė 80,06 Eur

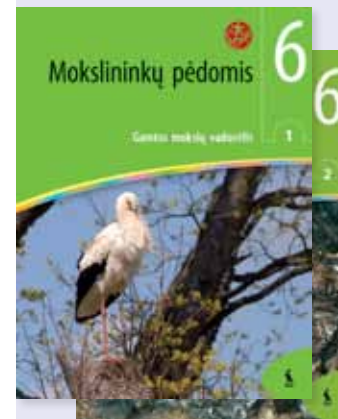
* Kiek vadovėlių reikia užsakyti, kad gautumėte dovaną, ir išsamią informaciją apie kitas sąlygas Jūsų mokyklai suteiksime tel. (8 37) 40 91 25, mob. 8 616 47 491.

Jei turite klausimų ar pastabų dėl leidinių turinio, rašykite mums adresu biologija@sviesa.lt

Mažais žingsneliais – didelių atradimų link!

VI klasė

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



- ▶ **Vadovėlis**
1-oji knyga
2-oji knyga
Kaina ugdymo įstaigoms po 8,66 Eur

- ▶ **Pratybų sąsiuvinis**
1-asis sąsiuvinis
2-asis sąsiuvinis
Vid. kaina
knygynuose po 2,86 Eur



- ▶ **Mokytojo knyga**
1-oji dalis
2-oji dalis
Vid. kaina
knygynuose po 13,69 Eur

- ▶ **Tyrėjo užrašai**
R. Darafėjus,
A. Gliebė
Vid. kaina
knygynuose 4,31 Eur



VI klasės komplekto medžiagą papildė skaitmeninis mokymosi turinys (interaktyviosios pamokos)
Kaina ugdymo įstaigoms 144,81 Eur

SPECIALUS PASIŪLYMAS!

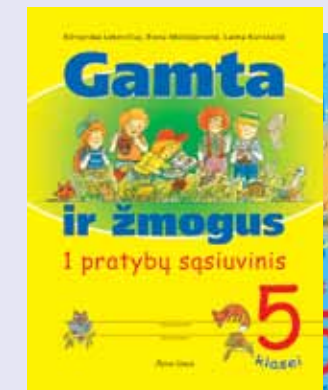
Užsakant vadovėlio 1-ųjų knygų VI klasei, mokytojui dovanojame*:
• mokytojo knygą,
• skaitmeninį turinį ir papildomus išteklius mokymosi aplinkoje e.Šviesa.lt,
• „Tyrėjo užrašus“.
Komplekto vertė 80,89 Eur

* Kiek vadovėlių reikia užsakyti, kad gautumėte dovaną, ir išsamią informaciją apie kitas sąlygas Jūsų mokyklai suteiksime tel. (8 37) 40 91 25, mob. 8 616 47 491.

V–VI klasė

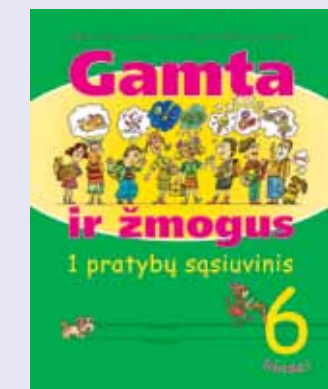
Edmundas Lekevičius, Elena Motiejūnienė,
Laima Kunskaitė
GAMTA IR ŽMOGUS
„Alma littera“, 2002, 2003

- ▶ **Pratybų sąsiuvinis**
1-asis sąsiuvinis
2-asis sąsiuvinis
Vid. kaina
knygynuose po 2,86 Eur



Edmundas Lekevičius, Elena Motiejūnienė,
Laima Kunskaitė
GAMTA IR ŽMOGUS
„Alma littera“, 2002, 2003

- ▶ **Pratybų sąsiuvinis**
1-asis sąsiuvinis
2-asis sąsiuvinis
Vid. kaina
knygynuose po 2,86 Eur



Leidinių galite įsigyti www.uzsakymas.lt, išsamią informaciją suteiksime tel. (8 37) 40 91 25, mob. 8 616 47 491 arba el. p. prekyba@sviesa.lt

VII klasė

Pradedant mokytis biologijos, verta rinktis serijos „Šok“ biologijos komplektus VII ir VIII klasei. Kodėl?

Todėl, kad:

- ▶ tai vientisa mokymosi sistema nuo planavimo iki įsivertinimo;
- ▶ taikomi aktyvieji mokymosi metodai;
- ▶ glaudžiai susietos ir suderintos komplekto dalys;
- ▶ komplektą papildoma interaktyviosios pamokos VII ir VIII klasei.

Tai kol kas plačiausi ir išsamiausi, glaudžiai suderinti biologijos vadovėlių komplektai VII–VIII klasei, išlaikantys daugeliui mokytojų ir mokinių jau žinomą šios serijos vadovėlių struktūrą. Komplektai neabejotinai palengvins mokytojo darbą, nes dabar visa reikiama informacija – vienoje vietoje. Aktyvūs mokymosi ir įsivertinimo metodai įtrauks mokinius ir suteiks jiems daugiau motyvacijos.

Kęstutis Grinkevičius, Jūratė Mikulevičiūtė,
Margarita Purlienė, Laima Firstova
(recenzavo dr. Elena Motiejūnienė,
mokytoja ekspertė Alyda Daulenskienė)

BIOLOGIJA

Mokymosi komplektas VII klasei

Serija „Šok“. „Šviesa“, 2011



- ▶ **Vadovėlis**
1-oji knyga
2-oji knyga
Kaina ugdymo įstaigoms po 8,66 Eur

- ▶ **Pratybų sąsiuvinis**
1-asis sąsiuvinis
2-asis sąsiuvinis
Vid. kaina knygynuose po 2,86 Eur



- ▶ **Mokytojo knyga**
L. Firstova,
A. Gliebė
Vid. kaina knygynuose 16,39 Eur

VII klasės komplekto medžiagą papildoma skaitmeninis mokymosi turinys (interaktyviosios pamokos)
Kaina ugdymo įstaigoms 90,51 Eur



Jei turite klausimų ar pastabų dėl leidinių turinio, rašykite mums adresu biologija@sviesa.lt

SPECIALUS PASIŪLYMAS!

Užsakant vadovėlio 1-ųjų knygų VII klasei, mokytojui dovanojame*:

- mokytojo knygą,
 - skaitmeninį turinį ir papildomus išteklius mokymosi aplinkoje e.Šviesa.lt
- Komplekto vertė 65,90 Eur

* Kiek vadovėlių reikia užsakyti, kad gautumėte dovaną, ir išsamią informaciją apie kitas sąlygas Jūsų mokyklai suteiksime tel. (8 37) 40 91 25, mob. 8 616 47 491.

VIII klasė

Vadovėliai – tai ne sausas medžiagos dėstymas ir žinių bei faktų grupavimas, bet įdomi ir aktyvi kelionė puslapiuose išdėstyto turinio. Jie aiškūs ir suprantami, patrauklūs ir mokiniams, ir mokytojams. Visa medžiaga glaudžiai siejama su iliustracijomis, kasdiene mokinių aplinka, naujausiais mokslo laimėjimais ir aktualia informacija.

Su vadovėliais glaudžiai susiję **pratybų sąsiuviniai**. Jų užduotys siejamos su visos mokomosios medžiagos nagrinėjimu, skiriamos kiekvienai vadovėlio temai. Sąsiuvinuose pateikiama kiekvienos pamokos įsivertinimo sistema. Užduotys skatina mąstyti, yra orientuotos į problemų sprendimą. Jos praplečia vadovėlio praktikos darbus, skiriamos informacijos paieškai, šaltinių atrankai. Sąsiuvinuose paliekama vietos užrašams, taigi mokiniams nereikia pirkti dar vieno papildomo sąsiuvinio.

Mokytojo knyga – puikus Jūsų pagalbininkas.

- ▶ Čia rasite trumpalaikius ir ilgalaikius planus, svarbiausius dalykus, į kuriuos reikėtų atkreipti dėmesį.
- ▶ Greitai ir lengvai pasirengsite įdomiai pamokai.
- ▶ Individualizuosite ir diferencijuosite mokymąsi.
- ▶ Mokysite mokyti.
- ▶ VIII klasės mokytojo knyga – interaktyvi. Šią knygą, parengtą PDF formatu, mokytojas gali pildyti, tikslinti, joje naršyti.

Ana Gliebė, Margarita Purlienė
(recenzavo dr. Elena Motiejūnienė,
mokytoja ekspertė Alyda Daulenskienė)

BIOLOGIJA

Mokymosi komplektas VIII klasei

Serija „Šok“. „Šviesa“, 2012



- ▶ **Vadovėlis**
Kaina ugdymo įstaigoms 10,10 Eur

- ▶ **Pratybų sąsiuvinis**
Vid. kaina knygynuose 3,62 Eur



- ▶ **Interaktyvi mokytojo knyga**
A. Gliebė
Vid. kaina knygynuose 17,09 Eur

VIII klasės komplekto medžiagą papildoma skaitmeninis mokymosi turinys (interaktyviosios pamokos)
Kaina ugdymo įstaigoms 90,51 Eur



Leidyklos „Šviesa“ Mokymo centras nuolat rengia seminarus ir internetines paskaitas, kuriuose galite susipažinti su naujų mokymo priemonių darbo metodika. Informaciją kas mėnesį sekite <http://mokymocentras.sviesa.lt>

SPECIALUS PASIŪLYMAS!

Užsakant vadovėlio 1-ųjų knygų VIII klasei, mokytojui dovanojame*:

- interaktyvią mokytojo knygą,
 - skaitmeninį turinį ir papildomus išteklius mokymosi aplinkoje e.Šviesa.lt
- Komplekto vertė 67,08 Eur

* Kiek vadovėlių reikia užsakyti, kad gautumėte dovaną, ir išsamią informaciją apie kitas sąlygas Jūsų mokyklai suteiksime tel. (8 37) 40 91 25, mob. 8 616 47 491.

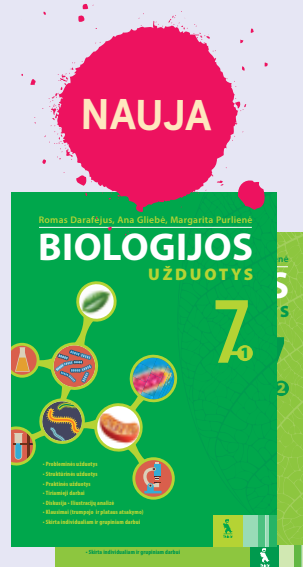
VII klasė

Šie vadovėlių komplektai skiriami kūrybiškai dirbantiems mokytojams. Jie ne tik pateikia dalykinę informaciją, bet ir ugdo mokinių gebėjimus ją sieti su kasdiene patirtimi, formuoja jų vertybines nuostatas. Kūrybiškai naudojami, vadovėlių komplektai padeda plėtoti mokinių gabumus, atrasti patrauklią saviraiškos sritį, ugdant nuo mokymo pereiti prie mokymosi, skatina teigiamą požiūrį į gamtos mokslus. Kiekvienoje temoje pateikiama diskusinių ir kritinį mąstymą skatinančių klausimų. Skyrelyje *Žinutė iš mokslininkų* patys Lietuvos mokslininkai ir medikai pristato savo srities tyrinėjimus, atradimus.

Jūratė Mikulevičiūtė, Margarita Purlienė,
Kęstutis Grinkevičius,
Danguolė Skurauskienė
BIOLOGIJA
Mokymosi komplektas VII klasei
„Šviesa“, 2007



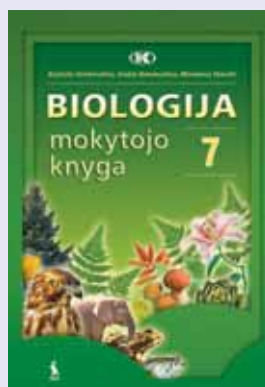
► **Vadovėlis**
1-oji knyga
2-oji knyga
Kaina ugdymo įstaigoms
po 8,66 Eur



Romas Darafėjus,
Ana Gliebė,
Margarita Purlienė
**BIOLOGIJOS
UŽDUOTYS**

1-asis sąsiuvinis
2-asis sąsiuvinis

► Vid. kaina
knygynuose
po 2,86 Eur



► **Mokytojo knyga**
K. Grinkevičius,
G. Batulevičius,
M. Stančik
Vid. kaina knygynuose
8,39 Eur



► **Testai**
D. Skurauskienė
Vid. kaina knygynuose
4,17 Eur



► **Praktikos darbai**
M. Purlienė, R. Boguško
Vid. kaina knygynuose
3,01 Eur



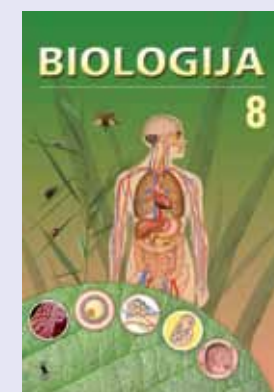
► **Kompiuterinės
pateiktys. CD**
J. Mikulevičiūtė, R. Karpuška
Kaina 10,75 Eur

Jei turite klausimų ar
pastabų dėl leidinių turinio,
rašykite mums adresu
biologija@sviesa.lt

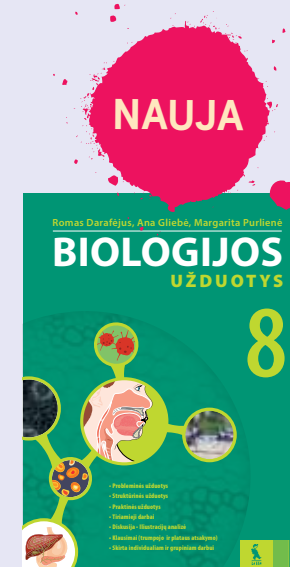
VIII klasė

Visos mokymosi komplekto dalys (vadovėlis, mokytojo knyga, biologijos užduotys, testai, praktikos darbai) puikiai dera tarpusavyje ir papildo viena kitą.

Jūratė Mikulevičiūtė, Margarita Purlienė,
Kęstutis Grinkevičius
BIOLOGIJA
Mokymosi komplektas VIII klasei
„Šviesa“, 2008

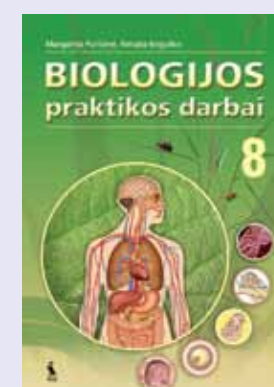


► **Vadovėlis**
Kaina ugdymo
įstaigoms
10,10 Eur



Romas Darafėjus,
Ana Gliebė,
Margarita Purlienė
**BIOLOGIJOS
UŽDUOTYS**

► Vid. kaina
knygynuose
3,62 Eur



► **Praktikos darbai**
M. Purlienė, R. Boguško
Vid. kaina knygynuose
3,01 Eur



► **Testai**
J. Mikulevičiūtė,
M. Purlienė
Vid. kaina knygynuose
4,77 Eur



► **Mokytojo knyga**
G. Batulevičius,
K. Grinkevičius
Vid. kaina knygynuose
8,39 Eur

Leidyklos „Šviesa“ Mokymo centras nuolat rengia seminarus
ir internetines paskaitas, kuriuose galite susipažinti su naujų
mokymo priemonių darbo metodika. Informaciją kas mėnesį sekite
<http://mokymocentras.sviesa.lt>

IX klasė

Mokymosi komplektai IX ir X klasei:

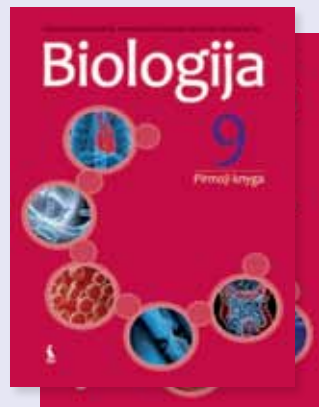
- ▶ apima integracines sąsajas su chemija ir fizika, VII ir VIII klasių mokomąją medžiagą;
- ▶ skatina savarankiškai ir aktyviai mokytis;
- ▶ pritaikyti darbui poromis ir grupėmis;
- ▶ ugdo kritinį mąstymą, tinkami probleminiam mokymuisi;
- ▶ sieja nagrinėjamus reiškinius su mokinio aplinka;
- ▶ naudingi renkantis tolesnį gyvenimo kelią, nes kiekvieno skyriaus gale supažindinama su *Profesija, kuriai reikia gamtos mokslų žinių* (įvairių profesijų žmonės pristato savo profesiją ir atskleidžia, kokių biologijos mokslo žinių jai reikia);
- ▶ moko rengti gamtamokslinį pranešimą, mokytis biologijos.

Jūratė Mikulevičiūtė,
Margarita Purlienė,
Kęstutis Grinkevičius
(recenzavo mokytoja ekspertė
Jolanta Martinionienė,
mokytoja ekspertė
Alyda Daulenskienė)

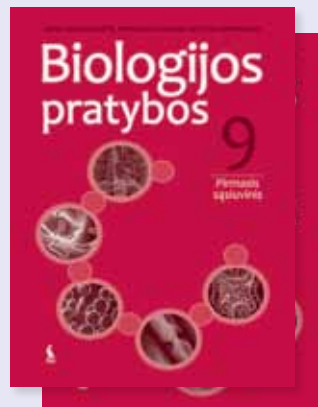
BIOLOGIJA
Mokymosi komplektas
IX klasei
„Šviesa“, 2011

IX klasės
komplekto
medžiagą papildo
skaitmeninis mokymosi
turinys (interaktyviosios pamokos)
Kaina ugdymo
įstaigoms **123,09 Eur**

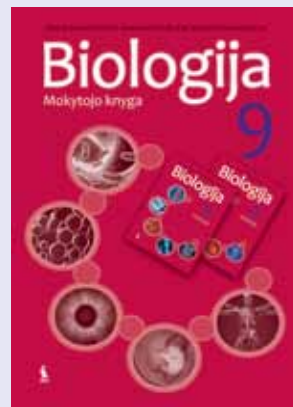
Interaktyviosios
pamokos



▶ **Vadovėlis**
1-oji knyga, 2-oji knyga
Kaina ugdymo įstaigoms
po **8,66 Eur**



▶ **Pratybų sąsiuvinis**
1-asis sąsiuvinis
2-asis sąsiuvinis
Vid. kaina knygynuose
po **2,86 Eur**



▶ **Mokytojo knyga**
R. Darafėjus, B. Petraitiienė,
J. Višinskienė, I. Zubavičienė
Vid. kaina knygynuose
16,39 Eur

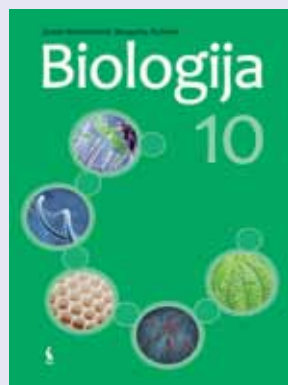
X klasė

Jūratė Mikulevičiūtė,
Margarita Purlienė
(recenzavo mokytoja ekspertė
Jolanta Martinionienė,
mokytoja ekspertė
Alyda Daulenskienė)

BIOLOGIJA
Mokymosi komplektas
X klasei
„Šviesa“, 2011

X klasės
komplekto
medžiagą papildo
skaitmeninis mokymosi
turinys (interaktyviosios pamokos)
Kaina ugdymo
įstaigoms **72,40 Eur**

Interaktyviosios
pamokos



▶ **Vadovėlis**
Kaina ugdymo
įstaigoms
10,10 Eur



▶ **Pratybų sąsiuvinis**
Vid. kaina
knygynuose
3,62 Eur



▶ **Mokytojo knyga**
R. Darafėjus
Vid. kaina knygynuose
16,39 Eur

Leidyklos „Šviesa“ Mokymo centras nuolat rengia seminarus ir internetines paskaitas, kuriuose galite susipažinti su naujų mokymo priemonių darbo metodika. Informaciją kas mėnesį sekite
<http://mokymocentras.sviesa.lt>

IX–X klasė

Laima Molienė, Stasys Molis
PAŽINK GYVYBĘ
Biologijos mokymosi komplektas IX klasei
„Šviesa“, 2009



▶ **Vadovėlis**
1-oji knyga
2-oji knyga
Kaina ugdymo įstaigoms
po **8,66 Eur**



▶ **Pratybų sąsiuvinis**
1-asis sąsiuvinis
2-asis sąsiuvinis
Vid. kaina knygynuose
po **2,86 Eur**

Laima Molienė, Stasys Molis
PAŽINK GYVYBĘ
Biologijos mokymosi komplektas X klasei
„Šviesa“, 2010



▶ **Vadovėlis**
Kaina ugdymo
įstaigoms
10,10 Eur



▶ **Pratybų sąsiuvinis**
Vid. kaina
knygynuose
3,62 Eur

Laima Molienė, Stasys Molis
**ŽMOGAUS BIOLOGIJA
IR SVEIKATA**
Biologijos mokymosi
komplektas IX klasei
„Šviesa“, 2000

▶ **Pratybų sąsiuvinis**
1-asis sąsiuvinis
2-asis sąsiuvinis
Vid. kaina
knygynuose
po **2,86 Eur**



Laima Molienė, Stasys Molis
BIOLOGIJA
Mokymosi komplektas X klasei
„Šviesa“, 2005



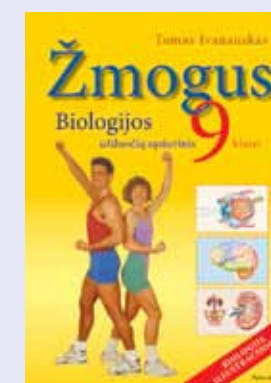
▶ **Vadovėlis**
Kaina ugdymo
įstaigoms
10,10 Eur



▶ **Pratybų sąsiuvinis**
Vid. kaina
knygynuose
3,62 Eur

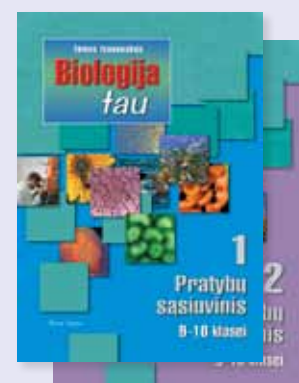
Tomas Ivanauskas
ŽMOGUS
Papildoma mokomoji
literatūra IX klasei
„Alma littera“, 2003

▶ **Užduočių sąsiuvinis**
Vid. kaina
knygynuose
3,62 Eur



Tomas Ivanauskas
BIOLOGIJA TAU
IX–X klasei
„Alma littera“, 2007

▶ **Pratybų sąsiuvinis**
1-asis sąsiuvinis
2-asis sąsiuvinis
Vid. kaina
knygynuose
po **2,86 Eur**



XI–XII klasė

Vadovėliai skiriami mokiniams, kurie renkasi ir bendrąjį, ir išplėstinį biologijos kursą. Pateikiama ir papildomos medžiagos, neprivalomos pagal bendrąsias programas, bet praplečiančios akiratį ir padedančios geriau suprasti nagrinėjamus dalykus. Ji išskiriama spalvotu fonu. Tokios medžiagos galima rasti ir internete, bet dažnai ji ten netiksli arba net klaidinga. Kiekvienos temos pabaigoje yra mokomosios medžiagos santrauka. Joje aiškinamos temos esminės sąvokos, apibūdinami svarbiausi procesai.

Jurgis Kadziauskas, Jolanta Martinionienė, Inga Viltrakienė
(sudarė Margarita Purlienė, recenzavo mokytoja ekspertė Laima Lapinskaitė, mokytoja ekspertė Jolita Višinskienė)

**LAŠTELĖ – GYVYBĖS PAGRINDAS.
MEDŽIAGŲ APYKAITA IR PERNAŠA**
Biologijos mokymosi komplektas XI–XII klasei
„Šviesa“, 2012

► **Vadovėlis**
Kaina ugdymo įstaigoms
12,42 Eur

► **Biologo užrašai**
J. Dzikavičiūtė,
M. Purlienė, I. Viltrakienė
Vid. kaina knygynuose
5,76 Eur



Jolanta Dzikavičiūtė, Vytautas Semaška
(sudarė Margarita Purlienė, recenzavo mokytoja ekspertė Alyda Daulenskienė, dr. Ona Motiejūnaitė)

**HOMEOSTAZĖ IR ORGANIZMO VALDYMAS.
ŽMOGAUS SVEIKATA**
Biologijos mokymosi komplektas XI–XII klasei
„Šviesa“, 2012

► **Vadovėlis**
Kaina ugdymo įstaigoms
12,42 Eur

► **Biologo užrašai**
J. Dzikavičiūtė,
M. Purlienė, I. Viltrakienė
Vid. kaina knygynuose
5,76 Eur



SPECIALUS PASIŪLYMAS!

Užsakant bet kurią vadovėlio XI–XII klasei knygą visai klasei, mokytojui dovanojame*:

- prie užsakymo vadovėlio priderintus „Biologo užrašus“,
 - skaitmeninį vadovėlio turinį mokymosi aplinkoje e.Šviesa.lt
- Komplekto vertė 55,76 Eur

* Kiek vadovėlių reikia užsakyti, kad gautumėte dovaną, ir išsamią informaciją apie kitas sąlygas Jūsų mokyklai suteiksime tel. (8 37) 40 91 25, mob. 8 616 47 491.

Jei turite klausimų ar pastabų dėl leidinių turinio, rašykite mums adresu biologija@sviesa.lt

XI–XII klasė

Kiekvieno skyriaus pabaigoje pateikiami praktikos darbų aprašai ir savarankiško darbo užduotys. Praktikos darbų aprašą sudaro ne tik darbo atlikimo metodika, bet ir pavyzdžiai, kaip apdoroti ir pateikti gautus rezultatus naudojantis kompiuterinėmis technologijomis.

Vadovėliuose sudaroma puiki galimybė mokiniams patiems pasitikrinti ir įsivertinti. Savarankiško darbo užduotys parengtos atsižvelgiant į Nacionalinio egzaminų centro organizuojamo biologijos egzamino struktūrą. Visos komplekto dalys susijusios, todėl kiekvienoje jų yra nuorodos į kitas knygas.

Vaidutis Kučinskas, Pranė Stankevičienė
(sudarė Margarita Purlienė, recenzavo mokytoja ekspertė Laima Lapinskaitė, mokytojas metodininkas Romas Darafėjus, mokytoja ekspertė Alyda Daulenskienė)

**ORGANIZMŲ POŽYMIŲ PAVELDĖJIMAS
IR GENŲ TECHNOLOGIJOS**
Biologijos mokymosi komplektas XI–XII klasei
„Šviesa“, 2013

► **Vadovėlis**
Kaina ugdymo įstaigoms
12,42 EurLt

► **Biologo užrašai**
J. Dzikavičiūtė,
M. Purlienė, I. Viltrakienė
Vid. kaina knygynuose
5,76 Eur



Edmundas Lekevičius, Gytautas Ignatavičius
(sudarė Margarita Purlienė, recenzavo habil. dr. Vincas Būda, mokytoja ekspertė Alyda Daulenskienė)

EKOLOGIJA. EVOLIUCIJA
Biologijos mokymosi komplektas XI–XII klasei
„Šviesa“, 2013

► **Vadovėlis**
Kaina ugdymo įstaigoms
12,42 Eur

► **Biologo užrašai**
J. Dzikavičiūtė,
M. Purlienė, I. Viltrakienė
Vid. kaina knygynuose
5,76 Eur



Leidyklos „Šviesa“ Mokymo centras nuolat rengia seminarus ir internetines paskaitas, kuriuose galite susipažinti su naujų mokymo priemonių darbo metodika. Informaciją kas mėnesį sekite <http://mokymocentras.sviesa.lt>

Papildoma mokomoji literatūra

Daiva Bigelienė,
Danguolė Gižienė,
Jūratė Paukštienė,
Eugenijus Rudminas
**GAMOS MOKSLŲ
TESTAI 8 KLASĖI**

Serija „Pasiruošk
standartizuotam testui“.
„Šviesa“, 2016

- Vid. kaina
knygynuose
4,34 Eur

NAUJA



Leidiny sudarytas pagal standartizuotą gamtos mokslų programą. Pateikiami 7 testai. Kiekvienas jų sudarytas pagal mokinių pasiekimų lygius (patenkinamas, pagrindinis, aukštesnysis), turinio ir veiklos sritis, kognityvinių gebėjimų grupes. Užduočių formatai įvairūs: pasirenkamojo atsakymo, trumpojo atsakymo, susiejimo, reikalaujančio pagrindimo ar sprendimo, struktūruotos užduotys.

Leidinio tikslas – padėti
MOKYTOJAMS

- įvertinti mokinių įgytas žinias ir gebėjimus,
- stebėti kiekvieno mokinio pažangą ir planuoti tolesnį mokymąsi.

MOKINIAMS –

- įsivertinti pasiekimus,
- pasiruošti standartizuotam gamtos mokslų testui.

Užduočių atsakymai vertinami taškais pagal vertinimo instrukcijas. Instrukcijos pateikiamos leidinio pabaigoje.

Jei turite klausimų ar pastabų dėl leidinių turinio, rašykite mums adresu biologija@sviesa.lt

Margarita Purlienė,
Inga Viltrakienė

**BIOLOGIJA.
10 ŽINGSNIŲ
EGZAMINO LINK**
Serija „Prieš egzaminą“.
„Šviesa“, 2016

- Vid. kaina
knygynuose
10,60 Eur

NAUJA



Leidiny skirtas abiturientams, norintiems susisteminti ir geriau įtvirtinti įgytas žinias. Kiekvieną žingsnį sudaro keletas smulkesnių žingsnelių, kur glaustai ir aiškiai pateikiama informacija pagal konkrečius VBE programos punktų reikalavimus. Didesnė dalis medžiagos pateikiama lentelėmis, schemomis, nurodant tik svarbiausius dalykus, bet visi aprašai yra pateikti kuo paprasčiau ir suprantamiau abiturientui.

Kiekvieno žingsnio pabaigoje esantys įsivertinimo – žinių, gebėjimų ir problemų sprendimų užduotys ir klausimai – parengti atsižvelgiant į VBE apibrėžiamą patenkinamą, pagrindinį ir aukštesnįjį lygius. Šių lygių ženklai:

- Ⓜ – minimalūs reikalavimai,
- ⓑ – reikalavimai pagal bendrojo kurso programą,
- Ⓛ – reikalavimai pagal išplėstinio kurso programą.

Tai padės kiekvienam abiturientui išsiaiškinti savo žinių ir gebėjimų lygį. Užduočių atsakymus rasite leidyklos „Šviesa“ internetiniame puslapyje.

Knygos pabaigoje – visų smulkūs pagal VBE reikalingų praktikos darbų aprašymai ir sąvokų rodyklė.

STRUKTŪRA

- Valstybinių brandos egzaminų pasiekimų punktas
- Teorijos santrauka (schemos, lentelės)
- Informacijos sąsaja (parodoma, su kuria tema glaudžiai susijusi medžiaga)
- Pasitikrink / įsivertink
- Praktikos darbai

Corinne Stockley
**ILIUSTRUOTAS
BIOLOGIJOS ŽINYNAS**
„Šviesa“, 2016

- Vid. kaina
knygynuose
8,90 Eur

NAUJA



Ši knyga – puikus pagalbininkas mokiniams, kurie rengiasi laikyti valstybinį biologijos brandos egzaminą. Tačiau įdomi ji bus visiems, kas domisi biologija. Knygoje ne tik žodžiais, bet ir gausiomis iliustracijomis aiškinamos pagrindinių terminų reikšmės. Knygą sudaro teminiai skyriai, apibrėžimai papildyti detaliais paveikslais ir diagramomis. Terminai išdėstyti pagal temas, juos lengva rasti knygos gale esančioje rodyklėje. Visi apibrėžimai paprasti ir aiškūs, papildomi terminai aiškinami ten, kur pavartoti.

Jolanta Martinionienė,
Laima Lapinskaitė,
Pranė Stankevičienė

BIOLOGIJA
Serija „Prieš egzaminą“.
„Šviesa“, 2012

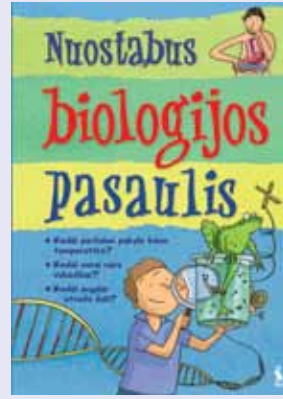
- Vid. kaina
knygynuose
10,42 Eur



Knygoje pateikiama apibendrinta viso mokyklinio biologijos kurso medžiaga, atitinkanti atnaujintą „Brandos egzaminą programą“. Ją sudaro konspektas, egzaminų užduočių atlikimo metodika, praktikos darbų pavyzdžiai ir kurso kartojimo užduotys. Glaustame konspekte pateikiamos svarbiausios žinios apie ląstelę, pagrindines organizmų funkcijas, jų genetiką, evoliuciją, įvairovę bei ryšius su aplinka. Kiekvieno skyriaus pradžioje yra svarbiausių sąvokų žodynėlis. Žinias mokiniai galės patikrinti atlikdami kartojimo užduotis. Knygos pabaigoje pateikti jų atsakymai.

Hazel Maskell
**NUOSTABUS
BIOLOGIJOS
PASAULIS**
„Šviesa“, 2014

- Vid. kaina
knygynuose
7,79 Eur



Biologija – tai neįtikėtina įdomu!

Norite dar labiau sudominti mokinius biologija? Rekomenduojame šią linksmą, patrauklią ir tikrai turiningą knygą.

Kas yra gyvybė? Iš ko sudarytas mūsų kūnas? Kodėl augalai žali? Apskritai kas yra tas nuostabus ir viliojantis mokslas biologija? Visa tai ir dar daug daugiau mokiniai sužinos perskaitę šią neįprastą knygą. Ji skirta tiems vaikams, kurie arba jau pradėjo mokytis biologijos, arba netrukus pradės ją krimsti. Jokių ilgų ir sudėtingų apibrėžimų, linksmi, „normalia“ vaikų kalba parašyti tekstai, įvairūs intriguojantys faktai, trumpa atradimų chronologija, tų atradimų reikšmė ir poveikis mums visiems... Visa tai daro šią knygą ypač patrauklią. Tai – įvadas į nuostabų ir paslaptingą mokslo pasaulį. Vaikai ją skaitys kaip įdomiausią nuotykių knygą. O biologijos pamokos taps dar įdomesnės.

Jolanta Martinionienė,
Laima Lapinskaitė,
Pranė Stankevičienė

**BIOLOGIJOS
TESTAI**
„Šviesa“, 2005

- Vid. kaina
knygynuose
7,75 Eur



Leidyklos „Šviesa“ Mokymo centras nuolat rengia seminarus ir internetines paskaitas, kuriuose galite susipažinti su nauju mokymo priemonių darbo metodika. Informaciją kas mėnesį sekite <http://mokymocentras.sviesa.lt>

Sprendimas

AktyviKlasė

Skaitmeninis turinys

Įvairių mokomųjų dalykų vadovėlių komplektai ir daugiau nei 500 interaktyvių pamokų.



Konsultacijos ir mokymai

Technologiniai ir metodiniai mokymai, specialistų konsultacijos, rekomendacijos, virtuali bendruomenės aplinka.



Technologijos ir įranga

Interaktyvios lentos, programinė įranga, apklausų ir vertinimo sistemos.



Kviečiame konsultacijai
aktyviklase.lt



Skaitmeninė mokymosi aplinka

Įrankiai mokytojui

Patogus pamokų vedimas ir mokinių pažangos stebėjimas



Mokomoji medžiaga

Skaitmeniniai vadovėliai, leidinius papildanti teorija ir pavyzdžiai



Užduočių bankas

Tūkstančiai papildomų užduočių mokinių žinioms patikrinti



Naujos kartos skaitmeninis vadovėlis

e.sviesa.lt



Registruokitės ir išbandykite!



LR ŠVIETIMO IR MOKSLO
MINISTERIJOS AKREDITUOTAS
LEIDYKLOS „ŠVIESA“

MOKYMO CENTRAS

Ugdymo įstaigų konsultacijos,
individualizuoti profesionalūs,
kokybiški mokymai, praktiniai ir
teoriniai seminarai, internetinės
paskaitos.

**Temos aktualios visai mokyklos
bendruomenei:**
moksleiviams, mokytojams,
mokyklos vadovams bei tėvams.
Sprendimai rengiami pagal
konkrečios auditorijos poreikius.

2015 metais



Suorganizuoti
352 renginiai



Mokymuose dalyvavo
14 412 dalyvių



Dirbome Lietuvos ir
užsienio lietuvių mokyklose

„ŠVIESOS“ MOKYMO CENTRO VEIKLOS SRITYS

ŠIUOLAIKINĖS PAMOKOS
IR JŲ TOBULINIMAS

INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ
TAIKYMAS UGDYMO PROCESSE

BENDRUOMENIŠKUMO
IR BENDRADARBIAVIMO
SU ŠEIMA SKATINIMAS

INDIVIDUALIZUOTAS
VAIKŲ UGDYMAS

UGDYMO ĮSTAIGOS
VEIKLOS TOBULINIMAS

Sužinokite daugiau:
<http://mokymocentras.sviesa.lt>
arba rašykite mokymai@sviesa.lt



✓ Prieš egzaminą

Išmanūs brandos egzaminų testai

Pasitikrinti žinioms, užpildyti spragoms

Rekomenduokite mokiniams!

Patogu



Užduotis galite atlikti tiek
internetu, tiek parsisiuntę
mobiliąją programėlę, kuri
veikia be interneto ryšio.

Patikima



Užduotys atitinka
Nacionalinio egzaminų
centro brandos egza-
minų programą ir reika-
lavimus.

Naudinga



Turinys nuolat atnaujina-
mas ir papildomas naujo-
mis užduotimis bei moko-
maisiais dalykais.

priesegzamina.lt



Atsisiųskite programėlę į savo išmanųjį telefoną.

Daugiau nei

Dienynas

Tai pirmoji mokymosi ir įsivertinimo platforma internete

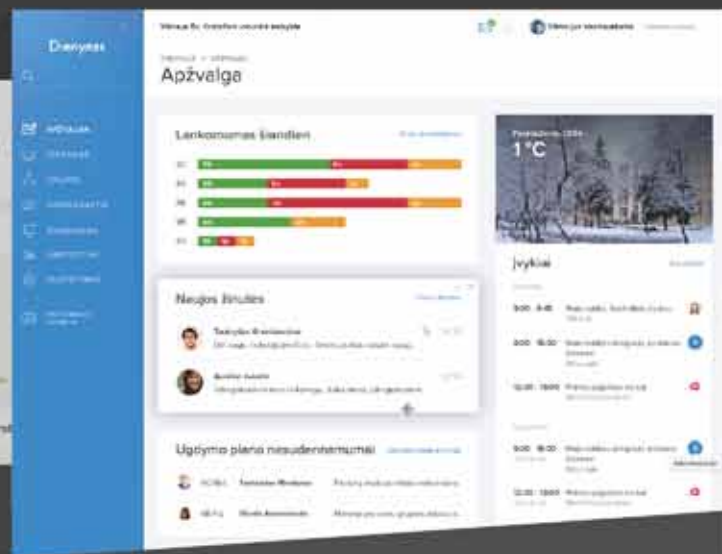
*Įprastos
dienyno funkcijos*

*Papildomos
vertės*



- Visi svarbiausi mokyklos įvykiai viename lange

- Vaiko individuali pažanga ir kaupiamieji balai



- Mokomasis turinys



Išbandykite pirmieji!

dienynas.sviesa.lt



LEIDINIŲ UŽSAKYMAS

Įsigyti leidyklos „Šviesa“ leidinių galite adresu
www.uzsakymas.lt.

Šioje ugdymo įstaigoms skirtoje leidinių užsakymo sistemoje Jūs rasite:

- leidinių anotacijas, aprašymus;
- planuojamų išleisti leidinių anonsus;
- specialias kainas ir pasiūlymus švietimo sistemai.

Taip pat šių leidinių galite įsigyti knygynuose „Pegasas“ ir internetiniame knygyne www.pegasas.lt.

Švietimo sistemos koordinatoriai Jums suteiks visą reikiamą informaciją apie:

- leidyklos „Šviesa“ leidinius ir kitas mokymosi priemones;
- aktyviojo ugdymo sistemas (plačiau www.aktvyviklase.lt);
- mokymus ir kvalifikacijos kėlimo seminarus Jūsų regione (plačiau <http://mokymocentras.sviesa.lt>).



Eglė Miškinytė
El. p. e.miskinyte@sviesa.lt
Tel. 8 687 93 943
Vilnius, Trakai, Šalčininkai



Dainius Kulbis
El. p. d.kulbis@sviesa.lt
Tel. 8 616 25 026
Panevėžys, Pasvalys, Biržai, Pakruojis,
Radviliskis, Šiauliai, Joniškis, Kelmė,
Akmenė, Naujoji Akmenė



Rūta Žemaitienė
El. p. r.zemaitiene@sviesa.lt
Tel. 8 620 52 076
Kaunas, Jonava, Kėdainiai,
Raseiniai, Jurbarkas



Giedrius Narbutas
El. p. g.narbutas@sviesa.lt
Tel. 8 620 19 630
Ukmergė, Molėtai, Širvintos, Švenčionys,
Utena, Anykščiai, Kupiškis, Rokiškis,
Zarasai, Ignalina, Visaginas, Vilniaus raj.



Rūta Kučinskienė
El. p. r.kucinskiene@sviesa.lt
Tel. 8 612 70 971
Klaipėda, Palanga, Kretinga,
Skuodas, Mažeikiai, Plungė,
Telšiai, Rietavas, Neringa,
Šilutė, Šilalė, Tauragė, Pagėgiai



Eglė Giedraitienė
El. p. e.giedraitiene@sviesa.lt
Tel. 8 698 74 692
Marijampolė, Šakiai, Vilkaviškis,
Kalvarija, Kazlų Rūda, Alytus, Prienai,
Birštonas, Lazdijai, Druskininkai,
Varėna, Kaišiadorys, Elektrėnai

Jei turite klausimų ar pasiūlymų dėl
leidinio turinio, rašykite mums adresu
biologija@sviesa.lt

Elektroninį leidinio katalogą rasite
www.sviesa.lt

Bendraukime

 <http://www.facebook.com/leidyklaSviesa>

