# GEOGRAFIJOS ILGALAIKIO PLANO III GIMNAZIJOS KLASEI RENGIMAS

Ilgalaikio plano pavyzdys pateikiamas vadovaujantis Geografijos bendrosios programos (toliau – BP) nuostatomis.

Dėl ilgalaikio plano formos susitaria mokyklos bendruomenė, tačiau nebūtina siekti vienodos formos. Skirtingų dalykų ar dalykų grupių ilgalaikių planų forma gali skirtis, svarbu atsižvelgti į dalyko(-ų) specifiką ir sudaryti ilgalaikį planą taip, kad jis būtų patogus ir informatyvus mokytojui, padėtų planuoti trumpesnio laikotarpio (pvz., pamokos, pamokų ciklo, savaitės) ugdymo procesą, kuriame galėtų būti nurodomi ugdomi pasiekimai, kompetencijos, sąsajos su tarpdalykinėmis temomis. Pamokų ir veiklų planavimo pavyzdžių galima rasti Geografijos BP įgyvendinimo rekomendacijų dalyje *Veiklų planavimo ir kompetencijų ugdymo pavyzdžiai.* Planavimo darbą palengvins naudojimasis Švietimo portale (emokykla.lt) pateiktos BP atvaizdavimu su mokymo(si) turinio, pasiekimų, kompetencijų ir tarpdalykinių temų nurodytomis sąsajomis.

Kompetencijos nurodomos prie kiekvieno pasirinkto koncentro pasiekimo:



Spustelėjus pasirinktą pasiekimą atidaromas pasiekimo lygių požymių ir pasiekimui ugdyti skirto mokymo(si) turinio citatų langas:



Tarpdalykinės temos nurodomos prie kiekvienos mokymo(si) turinio temos. Užvedus žymeklį ant prie temų pateiktų ikonėlių atsiveria langas, kuriame matoma tarpdalykinė tema ir su ja susieto(-ų) pasiekimo(-ų) ir (ar) mokymo(si) turinio temos(-ų) citatos.



Ilgalaikio plano pavyzdyje pateikiamas preliminarus Bendruosiuose ugdymo planuose dalykui numatyto valandų skaičiaus paskirstymas (pamokų skaičiusper mokslo metus: 108):

* stulpelyje *Val. sk.* yra nurodytas galimas nagrinėjant temą pasiekimams ugdyti skirtas pamokų skaičius. Lentelėje pateiktą pamokų skaičių mokytojas gali keisti atsižvelgdamas į mokinių poreikius, pasirinktas mokymosi veiklas ir ugdymo metodus;
* stulpelyje *Mokymosi turinio tema* yra pateikiamos temos;
* stulpelyje *Tema (+BP citata)* aprašomi pasiekimai, kokius ugdyti pamokos metu;
* stulpelyje *Kompetencijų ugdymas dalyku*yra nurodoma, kokios kompetencijos bus ugdomos;
* stulpelyje *Vadovėlis, Kita medžiaga, SMP* pateikiamos nuorodos, kuriuose galima rasti informacijos nagrinėjamai temai.

**GEOGRAFIJOS ILGALAIKIS PLANAS III GIMNAZIJOS KLASEI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mokymosi turinio tema** | **Tema (+ BP citata)** | **Val.****sk.** | **Kompetencijų ugdymas dalyku** | **Vadovėlis** | **Kita medžiaga** | **SMP** |
| *Įvadas.* | Supažindinimas su 11 klasės kurso programa. | 1 | Komunikavimo |  |  |  |
| *Kartojimas* |  | 4 | KomunikavimoKūrybiškumoSkaitmeninėSESG |  |  |  |
| Geografinis mąstymas, Žemės sistema ir globalieji iššūkiai žmonijai. | Geografinis mąstymas.B.P. Taikomos geografijos mokslo koncepcijos, gebama skaityti ir kritiškai vertinti įvairiuose geografiniuose šaltiniuose pateikiama informacija. Nurodomi šiuolaikiniai geografijos tyrimo metodai, paaiškinama, kas yra geografinių tyrimų objektas. | 3 | PažintinėSkaitmeninėPilietinėKomunikavimoKūrybiškumoSESG | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010. |  |  |
| Geosferos.B.P. Atskleidžiami geosferų tarpusavio ryšiai Žemės sistemoje.  | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010. Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. | [geosferos - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/geosferos/#:~:text=geosferos%20(gr.%20g%C4%93%20%E2%80%93%20%C5%BEem%C4%97%20+%20sphaira%20%E2%80%93%20rutulys),%20koncentrin%C4%97s)\*[SMP (ugdome.lt)](https://smp2014ge.ugdome.lt/index.php/site/mo/mo_id/1)\* |  |
| Darnus vystymasis.B.P. Apibūdinami aktualiausi dabartiniai pasauliniai iššūkiai ir paaiškinami esminiai darnaus vystymosi, kaip problemų sprendimo ir ateities užtikrinimo mūsų planetoje, principai. | 3 |  | [Darnus vystymasis ir Lietuva - Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (lrv.lt)](https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/darnus-vystymasis-ir-strateginiai-pokyciai/darnus-vystymasis/darnus-vystymasis-ir-lietuva/#:~:text=Darnus%20vystymasis%20%E2%80%93%20modernios%20ir%20atsakingos%20valstyb%C4%97s%20bei%20jos%20visuomen%C4%97s)\* |  |
| Darnaus vystymosi rodikliai. B.P. Apžvelgiami darnaus vystymosi rodikliai, remiantis jais lyginamos ir vertinamos šalys. | 2 |  | [Darnaus vystymosi rodikliai - Oficialiosios statistikos portalas](https://osp.stat.gov.lt/darnaus-vystymosi-rodikliai#:~:text=Darnaus%20vystymosi%20rodikliai.%20Jungtini%C5%B3%20Taut%C5%B3%2070-ojoje%20sesijoje%202015%20m.%20rugs%C4%97jo)\* |  |
| Vidinės Žemės jėgos bei reljefo kaita. | Žemės vidinė sandara. B.P. Analizuojamos ir lyginamos Žemės vidinės sandaros dalių savybės. | 2 | PažintinėPilietinėKomunikavimoKūrybiškumoSkaitmeninėSESG | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. |  |  |
| Litosferos plokštės. B.P. Paaiškinamos žemynų ir vandenynų susidarymo bei erdvinio pasiskirstymo teorijos. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. |  |  |
| Vidinės Žemės jėgos. B.P. Apibūdinamos litosferos plokščių judėjimo priežastys, nagrinėjamos litosferos plokščių sandūros, paaiškinamas juose susidarantis reljefas, vykstantys vulkanizmo ir žemės drebėjimų procesai. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. |  |  |
| Vulkanizmas. B.P. Vertinami su vulkanizmu susijusių reiškinių keliami pavojai ir analizuojamos tokių teritorijų panaudojimo žmonių buičiai bei ūkinei veiklai galimybės. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. |  | [SMP (ugdome.lt)](https://smp2014ge.ugdome.lt/index.php/site/mo/mo_id/2)\* |
| Žemės drebėjimai. B.P. Nurodomos seisminės sritys ir aktyvaus vulkanizmo juostos bei vertinami būdai ir priemonės, kurios skirtingo ekonominio išsivystymo lygio šalyse mažina žalą žemės drebėjimų ir ugnikalnių išsiveržimo metu. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. |  | [SMP (ugdome.lt)](https://smp2014ge.ugdome.lt/index.php/site/mo/mo_id/3)\* |
| Lietuvos gelmių turtai. B.P. Apibūdinama Lietuvos gelmių sudėtis, nurodomi naudingųjų iškasenų paplitimo dėsningumai. | 2 |  |  |  |
| Pasaulio gelmių turtai. B.P. Paaiškinamas įvairių naudingųjų iškasenų telkinių teritorinis pasiskirstymas pasaulyje, jis siejamas su tektoninėmis Žemės plutos struktūromis. | 2 |  |  |  |
| Dūlėjimas. B.P. Apibūdinami dūlėjimo tipai, paaiškinama dūlėjimo procesų priklausomybė nuo oro temperatūros, drėgmės ir gyvųjų organizmų. Paaiškinami dūlėjimo procesų ypatumai įvairiose geografinėse zonose. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. |  | [SMP (ugdome.lt)](https://smp2014ge.ugdome.lt/index.php/site/mo/mo_id/7)\* |
| Gravitacinis medžiagų judėjimas. B.P. Paaiškinamas gravitacinis įvairių medžiagų judėjimas, vertinamos jų keliamos grėsmės ir priklausomybė nuo žmogaus ūkinės veiklos bei klimato kaitos. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010. |  |  |
| Išorinės Žemės jėgos. B.P. Paaiškinamas išorinių jėgų poveikis Žemės paviršiui. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. |  |  |
| Ledynai. B.P. Apibūdinamas dabartinis kalnų ir kvarteroperiodo žemyninis apledėjimas, nurodant jo paplitimo teritoriją, ledynų sukurtas erozines ir sąnašines reljefo formas. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. |  | [SMP (ugdome.lt)](https://smp2014ge.ugdome.lt/index.php/site/mo/mo_id/7)\* |
| Krantai. B.P. Paaiškinamas bangų ir išilginių srovių poveikis krantų formavimuisi, nurodomi erozinių ir sąnašinių kranto reljefo formų pavyzdžiai. Nagrinėjami ir vertinami krantų priežiūros ir apsaugos būdai. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010. |  | [SMP (ugdome.lt)](https://smp2014ge.ugdome.lt/index.php/site/mo/mo_id/7)\* |
| Upės. B.P. Aiškinami upės veiklos ypatumai aukštupyje, vidurupyje ir žemupyje, pateikiami erozinių ir sąnašinių reljefo formų pavyzdžiai. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. |  | [SMP (ugdome.lt)](https://smp2014ge.ugdome.lt/index.php/site/mo/mo_id/7)\* |
| Vėjas. B.P. Aiškinamas vėjo formuojamų reljefo formų susidarymas, vertinama eolinių procesų įtaka žmonių gyvenamai aplinkai. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. |  | [SMP (ugdome.lt)](https://smp2014ge.ugdome.lt/index.php/site/mo/mo_id/7)\* |
| Karstinis reljefas. B.P. Paaiškinamos karstinių procesų susiformavimo sąlygos, nurodomas karstinių procesų poveikis Lietuvos reljefui, vertinamas karstinio paviršiaus panaudojimo tinkamumas žmonių ūkinėms veikloms. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. |  | [SMP (ugdome.lt)](https://smp2014ge.ugdome.lt/index.php/site/mo/mo_id/7)\* |
| Atmosferos ir vandenyno procesai. | Atmosferos reikšmė. B.P. Pagrindžiama atmosferos reikšmė gyvajai gamtai ir žmogui. | 2 | PažintinėPilietinėKomunikavimoKūrybiškumoSkaitmeninėSESG | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. | [atmosfera - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/atmosfera/#:~:text=Reik%C5%A1m%C4%97%20ir%20ry%C5%A1ys%20su%20kitomis%20sferomis%20Atmosfera%20buvo%20viena%20pagrindini%C5%B3)\* |  |
| Šilumos pasiskirstymas. B.P. Nurodoma Saulės spinduliuotės įtaka šilumos pasiskirstymui Žemės rutulyje. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. |  |  |
| Saulės spinduliuotė. B.P. Išvardijamos bendrosios spinduliuotės dalys, nurodomi jos kiekį lemiantys veiksniai. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010. | [Saulės spinduliuotė - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/saules-spinduliuote/#:~:text=S%C3%A1ul%C4%97s%20spinduliu%C3%B5t%C4%97,%20S%C3%A1ul%C4%97s%20radi%C3%A3cija,%20%C4%AFvairaus%20ilgio%20elektromagnetin%C4%97s%20bangos)\* |  |
| Atmosferos cirkuliacija. B.P. Apibūdinama bendroji atmosferos cirkuliacija, aiškinamas jos ryšys su atmosferos slėgio juostų susidarymu. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. | [atmosferos cirkuliacija - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/atmosferos-cirkuliacija/#:~:text=Atmosferos%20cirkuliacija%20susideda%20i%C5%A1%20keli%C5%B3%20didelio%20masto%20t%C4%97kmi%C5%B3.%20Svarbiausios%20%E2%80%93)\* |  |
| Ciklonai ir anticiklonai. B.P. Paaiškinamos ciklono ir anticiklono šiaurės pusrutulyje susidarymo priežastys, nagrinėjami atmosferos frontų judėjimo ypatumai, nurodoma šių atmosferos darinių įtaka Lietuvos ir Europos orams bei klimatui. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. | [ciklonas - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/ciklonas/#:~:text=Judr%C5%ABs%20ciklonai%20ir%20anticiklonai%20u%C5%BEtikrina%20oro%20masi%C5%B3%20apykait%C4%85%20tarp%20auk%C5%A1t%C5%B3)\*[anticiklonas - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/anticiklonas/#:~:text=Netropiniai%20anticiklonai%20(dar%20vadinami%20terminiais,%20vietiniais),%20pana%C5%A1iai%20kaip%20ir)\* |  |
| Tropinė cirkuliacija. B.P. Apibūdinama tropinė atmosferos cirkuliacija, paaiškinamas pasatų ir musonų susidarymas bei jų įtaką orams ir klimatui. | 1 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. | [atmosferos cirkuliacija - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/atmosferos-cirkuliacija/#:~:text=Svarbiausios%20%E2%80%93%20vakarin%C4%97%20oro%20masi%C5%B3%20perna%C5%A1a%20(zonin%C4%97%20cirkuliacija%20troposferoje%20ir)\* |  |
| Klimato klasifikacija. B.P. Nagrinėjamos skirtingos klimato klasifikacijos (Alisovo, Keppen), remiantis jomis apibūdinamas skirtingų vietovių klimatas, priskiriant jį atitinkamam klimato tipui. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. | [klimato klasifikacija - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/klimato-klasifikacija/#:~:text=Tarp%20teritorij%C5%B3,%20turin%C4%8Di%C5%B3%20ry%C5%A1ki%C5%B3%20klimato%20skirtum%C5%B3,%20nustatomos%20ribos.%20Klimato)\* |  |
| Klimato veiksniai. B.P. Nurodomi Lietuvos ir Europos klimatui įtakos turintys veiksniai bei paaiškinami klimato skirtumai Lietuvos teritorijoje. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. | [Lietuvos klimatas – Meteo.lt](https://www.meteo.lt/klimatas/lietuvos-klimatas/)\* |  |
| Mikroklimatas. B.P. Nagrinėjami skirtingų teritorijų (pakrantės, aukštų kalnų, dykumos, musonų sričių) klimato ypatumai. | 5 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. | [mikroklimatas - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/mikroklimatas/#:~:text=Mikroklimatas%20susidaro%20sluoksnyje%20iki%20100%E2%80%931000%20m%20auk%C5%A1%C4%8Dio%20(nakt%C4%AF%20sluoksnis)\* |  |
| Sausumos ir vandens sąveika. B.P. Apibūdinama ir vertinama sąveika tarp vandenynų ir atmosferos. | 1 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. | [krantas - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/krantas/#:~:text=kra%C3%B1tas,%20sausumos%20s%C4%85ly%C4%8Dio%20ir%20s%C4%85veikos%20su%20vandens%20telkinio%20(j%C5%ABros,%20e%C5%BEero,)\* |  |
| Vandenynai. B.P. Nagrinėjamos pasaulio vandenyno vandens savybės ir srovių judėjimas, vertinama jo reikšmė Žemės klimatui. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010.Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. | [vandenynas - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/vandenynas/#:~:text=Viena%20gausiausi%C5%B3%20atve%C5%BEtini%C5%B3%20dirbini%C5%B3%20grupi%C5%B3%20%E2%80%93%20karoliai.%20Apie%2040%20radimo)\* |  |
| Cirkuliacijos reiškiniai. B.P. Paaiškinamas didelio masto cirkuliacinių reiškinių (El Nino, La Nina) susidarymas ir jų teritorinis pasireiškimas vandenyne ir atmosferoje, šie reiškiniai siejami su globaliais klimato svyravimais. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010. | [Tropikų ciklonai – Meteo.lt](https://www.meteo.lt/kita/ivairenybes/tropiku-ciklonai/#:~:text=Tropik%C5%B3%20ciklonai%20(depresijos)%20%E2%80%93%20%C5%BEemo%20atmosferos%20sl%C4%97gio%20sritys%20%E2%80%93%20susidaro)\*[El Niño srovė - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/el-nino-srove/#:~:text=El%20Ni%C3%B1o%20srov%C4%97%20(angl.%20El%20Ni%C3%B1o%20Current;%20El%20Nnjo%20srov),)\* |  |
| Tropiniai ciklonai. B.P. Apibūdinami tropinių ciklonų, mažųjų atmosferos sūkurių trumpalaikiai ir ilgalaikiai padariniai, vertinamas atsakas į šias stichijas skirtingo ekonominio lygio šalyse. Nurodomos priemonės, kurios gali sumažinti šių stichinių nelaimių daromą žalą. | 2 | Virgilijus Gerulaitis, Darius Česnavičius. *Bendroji geografija. Vadovėlis 11-12 klasei. Antroji knyga.* Šviesa, 2007. | [Tropikų ciklonai – Meteo.lt](https://www.meteo.lt/kita/ivairenybes/tropiku-ciklonai/#:~:text=Tropik%C5%B3%20ciklonai%20(depresijos)%20%E2%80%93%20%C5%BEemo%20atmosferos%20sl%C4%97gio%20sritys%20%E2%80%93%20susidaro)\* |  |
| Geografinis zoniškumas ir dirvožemis. | Platuminis geografinis zoniškumas. B. P. Apžvelgiami Žemės sausumos biomai, nurodomi pagrindiniai jų bruožai. | 1 | PažintinėPilietinėKomunikavimoKūrybiškumoSkaitmeninėSESG | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010. |  |  |
| Vertikalusis zoniškumas. B.P. Apibūdinama geografinių zonų pasiskirstymo priklausomybė nuo klimato ir aukščio virš jūros lygio. | 2 |  | [vertikalusis zoniškumas - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/vertikalusis-zoniskumas/#:~:text=B%C5%ABdinga%20pasakojimo%20fragmenti%C5%A1kumas,%20visa%C5%BEinis%20pasakotojas,%20skaitytojui)\* |  |
| Klimato kaita biosferoms. B.P. Vertinama globalios klimato kaitos įtaka biosferai: bioįvairovės nykimui, invazinių rūšių plitimui. | 2 |  | [Bendra informacija apie klimato kaitą - Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (lrv.lt)](https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/klimato-politika/klimato-kaita/bendra-informacija-apie-klimato-kaita/#:~:text=Klimato%20kaita%20%E2%80%93%20tai%20vienas%20did%C5%BEiausi%C5%B3%20m%C5%ABs%C5%B3%20laik%C5%B3%20pavoj%C5%B3%20ir)\* |  |
| Miškai. B.P. Nagrinėjamos miškų kirtimo keliamos problemos lokaliu, regioniniu ir globaliu lygiu. Aiškinami būdai ir priemonės, mažinančios šios problemos mastą. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010. |  |  |
| Dykumos. B.P. Vertinamos dykumėjimo priežastys, išplitimo mastai ir padariniai, nurodomi būdai ir priemonės, mažinančios dykumėjimo procesą. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010. |  |  |
| Dirvožemis. B.P. Paaiškinamas dirvožemio profilio susidarymas, nurodomi pagrindiniai genetiniai horizontai, juos priskiriant būdingiems dirvožemių tipams. Apibūdinami pagrindiniai dirvodaros procesai, vertinamas jų vaidmuo kintančioje ekosistemoje. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010. |  |  |
| Dirvožemių derlingumas. B.P. Nurodami dirvožemių derlingumą lemiantys veiksniai, apibūdinami Lietuvos derlingiausi bei mažiau derlingi dirvožemiai, nurodomas jų geografinis pasiskirstymas. Paaiškinamas žmogaus ūkinės veiklos poveikis dirvožemiui, vertinami būdai ir priemonės, užtikrinančios darnų dirvožemių naudojimą. | 2 | Rytas Šalna, Sapožnikovas Georgijus, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta, Robertas Šalna. *Gamtinė geografija. Geografijos vadovėlis. 11-12 klasei.* (serija „Gaublys"). Didakta, 2010. |  |  |
| Gyventojai ir migracijos. | Demografiniai rodikliai. B.P. Nagrinėjami demografinių rodiklių pokyčiai ir jų priežastys lokaliu, regioniniu bei globaliu lygiu. | 2 | PažintinėPilietinėKomunikavimoKūrybiškumoKultūrinėSkaitmeninėSESG | [Rytas Šalna](https://www.knygos.lt/lt/knygos/autorius/rytas-salna/), [Giedrė Motiejuitė](https://www.knygos.lt/lt/knygos/autorius/giedre-motiejuite/), [Mantas Šiumeta](https://www.knygos.lt/lt/knygos/autorius/mantas-siumeta/). *Visuomeninė geografija. Geografijos vadovėlis 11-12 klasei* (serija „Gaublys") Didakta, 2011. | [Gyventojai - Oficialiosios statistikos portalas](https://osp.stat.gov.lt/gyventojai1#:~:text=0%E2%80%9315%20met%C5%B3,%20darbingo%20ir%20pensinio%20am%C5%BEiaus%20nuolatiniai%20gyventojai%20pagal%20lyt%C4%AF)\* | [SMP (ugdome.lt)](https://smp2014ge.ugdome.lt/index.php/site/mo/mo_id/33)\* |
| Socialinės ir ekonominės problemos. B.P. Vertinamos socialinės ir ekonominės problemos, kylančios dėl spartaus gyventojų skaičiaus augimo ir depopuliacijos, senėjimo, nurodomi galimi jų sprendimo būdai. |  | [Rytas Šalna](https://www.knygos.lt/lt/knygos/autorius/rytas-salna/), [Giedrė Motiejuitė](https://www.knygos.lt/lt/knygos/autorius/giedre-motiejuite/), [Mantas Šiumeta](https://www.knygos.lt/lt/knygos/autorius/mantas-siumeta/). *Visuomeninė geografija. Geografijos vadovėlis 11-12 klasei* (serija „Gaublys") Didakta, 2011. |  |  |
| Demografijos politika. B.P. Analizuojamos ir kritiškai vertinamos demografinės politikos priemonės demografiniams (šeimos ir migracijos) procesams valdyti skirtingose pasaulio valstybėse bei regionuose. | 2 | Rytas Šalna, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta. Visuomeninė geografija. Geografijos vadovėlis 11-12 klasei (serija „Gaublys") Didakta, 2011. | [Demografijos tendencijų, demografijos politikos ir jos įgyvendinimo rezultatų lyginamoji analizė](https://www.lrs.lt/sip/getFile3?p_fid=70193)\* |  |
| Gyventojų kaita. B.P. Analizuojama ir vertinama natūralioji gyventojų kaita, jos priežastys, pasekmės, kylantys iššūkiai ir valdymo strategijos Lietuvoje bei kituose pasaulio regionuose. | 2 | Rytas Šalna, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta. Visuomeninė geografija. Geografijos vadovėlis 11-12 klasei (serija „Gaublys") Didakta, 2011. |  |  |
| Vidinė migracija. B.P. Analizuojama ir vertinama vidinė gyventojų migracija, jos priežastys, pasekmės, kylantys iššūkiai ir valdymo strategijos Lietuvoje bei kituose pasaulio regionuose. | 2 |  | [Vidaus migracija - Oficialiosios statistikos portalas](https://osp.stat.gov.lt/lietuvos-gyventojai-2020/gyventoju-migracija/vidaus-migracija)\* |  |
| Išorinė migracija. B.P. Analizuojama ir vertinama tarptautinė gyventojų migracija, jos priežastys, pasekmės, kylantys iššūkiai ir valdymo strategijos regioniniu bei tarptautiniu aspektu. | 2 |  | [Tarptautinė migracija - Oficialiosios statistikos portalas](https://osp.stat.gov.lt/lietuvos-gyventojai-2020/gyventoju-migracija/tarptautine-migracija)\*[Migracijos priežastys | Temos | Europos Parlamentas (europa.eu)](https://www.europarl.europa.eu/topics/lt/article/20200624STO81906/migracijos-priezastys#:~:text=Migracija%20%E2%80%93%20tai%20%C5%BEmoni%C5%B3%20jud%C4%97jimas%20i%C5%A1%20vienos%20vietos%20%C4%AF%20kit%C4%85,)\* |  |
| Diasporos. B.P. Vertinamas diasporų vaidmuo kitų šalių kultūrų kontekste. | 1 |  | [diaspora - Visuotinė lietuvių enciklopedija (vle.lt)](https://www.vle.lt/straipsnis/diaspora-1/#:~:text=Diasporos%20termin%C4%85%20istorikai%20da%C5%BEniausiai%20taiko%20%C5%BEyd%C5%B3%20bendruomen%C4%97ms%20nuo%20tada,%20kai)\* |  |
| Priverstinė migracija. B.P. Paaiškinamos prievarta vykdomos tarptautinės migracijos priežastys, iš to kylantys iššūkiai ir valdymo strategijos lokaliu, regioniniu bei globaliu mastu. Vertinamos problemos, iškylančios dėl prekybos žmonėmis. | 2 |  | [Migracijos priežastys | Temos | Europos Parlamentas (europa.eu)](https://www.europarl.europa.eu/topics/lt/article/20200624STO81906/migracijos-priezastys#:~:text=Migracija%20%E2%80%93%20tai%20%C5%BEmoni%C5%B3%20jud%C4%97jimas%20i%C5%A1%20vienos%20vietos%20%C4%AF%20kit%C4%85,)\* |  |
| Urbanizacija. | Miestai. B.P. Paaiškinami miestų apibrėžimo kriterijai, remiantis jais lyginami skirtingų pasaulio šalių ir regionų miestai. | 2 | PažintinėPilietinėKomunikavimoKūrybiškumoKultūrinėSkaitmeninėSESG | Rytas Šalna, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta. Visuomeninė geografija. Geografijos vadovėlis 11-12 klasei (serija „Gaublys“) Didakta, 2011. |  |  |
| Urbanizacija.B.P. Vertinamos urbanizacijos priežastys, nagrinėjami urbanizacijos procesai ir dabartinės tendencijos skirtingo ekonominio lygio valstybėse. | 2 | Rytas Šalna, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta. Visuomeninė geografija. Geografijos vadovėlis 11-12 klasei (serija „Gaublys“) Didakta, 2011. |  |  |
| Miestų funkcinės zonos. B.P. Paaiškinami ir vertinami veiksniai, turintys įtakos skirtingos paskirties miesto teritorijų išsidėstymui. | 2 | Rytas Šalna, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta. Visuomeninė geografija. Geografijos vadovėlis 11-12 klasei (serija „Gaublys“) Didakta, 2011. |  |  |
| Hiperurbanizacija. B.P. Nagrinėjamos hiperurbanizacijos priežastys ir pasekmės. Vertinamos megapolių bei nykstančių ir apleistų miestų problemos. | 2 | Rytas Šalna, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta. Visuomeninė geografija. Geografijos vadovėlis 11-12 klasei (serija „Gaublys“) Didakta, 2011. |  |  |
| Miestų mikroklimatas. B.P. Paaiškinami miesto mikroklimato ypatumai, analizuojamas klimato kaitos poveikis jam ir vertinamos priemonės pokyčiams švelninti. | 2 | Rytas Šalna, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta. Visuomeninė geografija. Geografijos vadovėlis 11-12 klasei (serija „Gaublys“) Didakta, 2011. |  |  |
| Miestų infrastruktūra. B.P. Nagrinėjamos miesto aprūpinimo vandeniu, atliekų šalinimo, gyvenamojo ploto stygiaus, transporto spūsčių, oro taršos problemos ir vertinamos jų valdymo strategijos. | 2 | Rytas Šalna, Giedrė Motiejuitė, Mantas Šiumeta. Visuomeninė geografija. Geografijos vadovėlis 11-12 klasei (serija „Gaublys“) Didakta, 2011. |  |  |
| Ateities miestai. B.P. Vertinamos ateities miestų vystymosi strategijos darnumo požiūriu. | 1 |  |  |  |  |
| *Kartojimas* |  | 4 | PažinimoSkaitmeninėSESG |  |  |  |
| *Metų aptarimas* |  | 1 | SESG |  |  |  |

*Pastaba:\* Medžiaga tikrinta 2024-09-04*