

GAUBLYS

GAMTINĖ GEOGRAFIJA

Rytas Šalna
Georgijus Sapožnikovas
Giedrė Motiejūtė
Mantas Šumeta
Robertas Šalna



Geografijos vadovėlis 11–12 klasei



1 Geografijos mokslas ir pažinimas	5	6 Orai ir klimatas	92
1.1 Geografijos mokslo šakos ir praktinė reikšmė6		6.1 Atmosfera.....93	
1.2 Geografinio pažinimo raida.....9		6.2 Saulės spinduliuotė ir oro įsilimas.....95	
1.3 Aleksandras fon Humboltas – pirmasis tikras geografas14		6.3 Oro temperatūra Žemėje98	
1.4 Lietuvos geografijos raida.....17		6.4 Atmosferos slėgis ir vėjai100	
1.5 M. K. Radvila ir 1613 m. LDK žemėlapis19		6.5 Atmosferos cirkuliacija Žemėje102	
1.6 Žinome, mokame, galime20		6.6 Atmosferos drėgmė ir krituliai.....106	
2 Orientavimasis erdvėje ir kartografija	22	6.7 Orai ir juos lemiantys atmosferos procesai....110	
2.1 Orientavimasis erdvėje.....23		6.8 Atogrąžų ciklonai114	
2.2 Žemėlapio elementai.....24		6.9 Uraganas „Katrina“116	
2.3 Kartografinių vaizdų įvairovė.....30		6.10 Klimato įvairovė118	
2.4 GPS ir GIS sistemos31		7 Pietų Amerikos klimato įvairovė122	
2.5 Google Earth – virtuali Žemė32		7.1 Žmonių veiklos įtaka atmosferai ir klimatui125	
2.6 Žinome, mokame, galime33		7.2 Žinome, mokame, galime129	
3 Žemės rutuly	36	7 Pasaulinis vandenynas	132
3.1 Saulės sistemos kilmės hipotezės37		7.1 Mėlynoji planeta.....133	
3.2 Žemės forma ir dydis37		7.2 Pasaulinio vandenyno dalys.....134	
3.3 Žemės judėjimas38		7.3 Vandenynų ir jūrų vandens savybės.....136	
3.4 Laiko juostos41		7.4 Vandeno dugnas139	
3.5 Žinome, mokame, galime42		7.5 Vandens judėjimas Pasauliniame vandenyne...140	
4 Žemės sandara ir vidinės jėgos	44	7.6 El Niño reiškinys144	
4.1 Žemės vidinė sandara.....45		7.7 Golfo srovė145	
4.2 Uolienos ir mineralai47		7.8 BP naftos platformos avarija146	
4.3 Žemės geologinė raida49		7.9 Meksikos įlankoje.....148	
4.4 Litosferos plokščių tektonika50		7.10 Pasaulinio vandenyno tarša150	
4.5 Tektoninis žemėlapis.....54		7.11 Žinome, mokame, galime152	
4.6 Žemėdrebė ir vulkanizmas56		8 Sausumos vandenys	154
4.7 Žemės drebėjimas 2010 m. Haityje.....60		8.1 Požeminis vanduo.....155	
4.8 Žemės drebėjimas 2010 m. Čilėje61		8.2 Upės158	
4.9 Ugnikalnio veržimasis Montserato saloje 1995–1998 m.....65		8.3 Potvynis Pakistane162	
4.10 Žinome, mokame, galime66		8.4 Upės darbas163	
5 Sausumos reljefas ir išorinės jėgos	70	8.5 Po upės žemuma166	
5.1 Reljefo įvairovė.....71		8.6 Verdono tarpeklis167	
5.2 Išorinės jėgos72		8.7 Ežerai168	
5.3 Kapadokijos uolų laukas – erozijos padarinys77		8.8 Didieji ežerai172	
5.4 Karstinis kraštovaizdis Slovėnijoje79		8.9 Dirbtiniai vandens telkiniai.....174	
5.5 Vandenyňų ir jūrų krantai.....80		8.10 Pelkės.....175	
5.6 Apledėjimas ir daugiametis įšalas83		8.11 Sausumos vandenų naudojimas ir tarša.....178	
5.7 Lietuvos reljefas88		8.12 Žinome, mokame, galime181	
5.8 Žinome, mokame, galime89		9 Biogeografija	184
Pavyzdinės egzamino užduotys.....222		9.1 Gyvybė Žemėje.....185	
		9.2 Ekosistemos ir kraštovaizdžiai188	
		9.3 Dirvožemis.....190	
		9.4 Geografinis zoniškumas.....196	
		9.5 Atogrąžų miškų nykimas ir dykumėjimas209	
		9.6 Nacionaliniai parkai214	
		9.7 Aplinkosauga.....216	
		9.8 Žinome, mokame, galime219	