



**PRZEGLĄD
PARKÓW
NARODOWYCH**

Geografia w Szkole

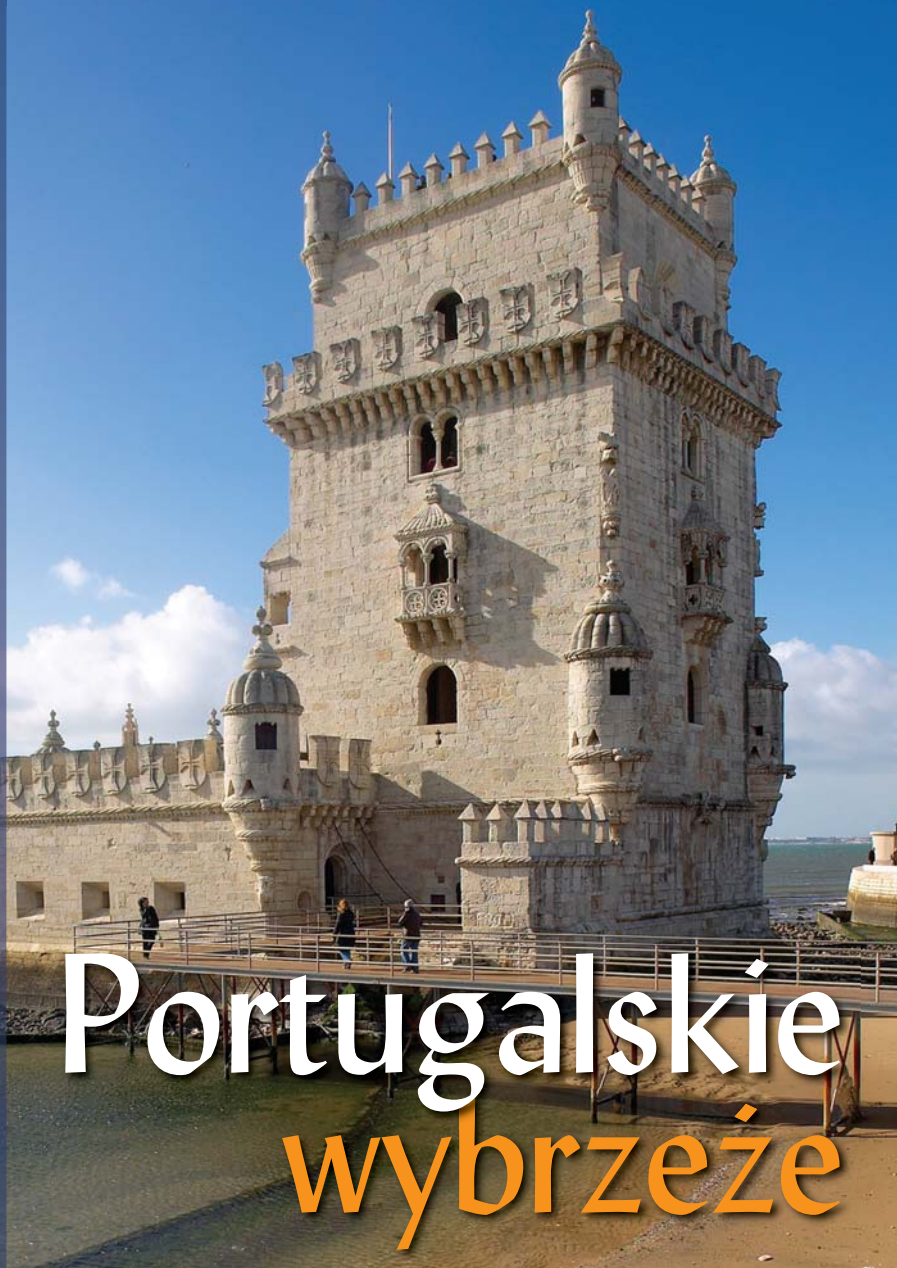
Nr 3 MAJ/CZERWIEC 2010 321 (LXIII) indeks 359149 CENA 16,50 Zł (VAT 0%)

CZASOPISMO DLA NAUCZYCIELI

**Interaktywnie
na tablicy**

**Zmiany
klimatu
w dziejach
Ziemi**

**Konkurs
– „Świat
oczami
geografa”**



**Portugalskie
wybrzeże**

82080301005003

ISSN 0137-7566

05



9 770137 756002

Wydanie specjalne „Geografii w Szkole”*



pt. **POLSKA**

o zmianach jakie zaszły w ostatnich 20 latach w Polsce



- zatrudnienie
- migracja
- zmiany polityczno-gospodarcze
- ruch naturalny i struktura ludności
- przeobrażenia w rolnictwie, przemyśle energetycznym, ekologii i turystyce
- walory turystyczne polskiej przyrody, krajobrazu i klimatu

* Wydanie zgodne z nową podstawą programową

Już do nabycia!

Redakcja Czasopism Pedagogicznych EduPress, Dr Josef Raabe Spółka Wydawnicza Sp. z o. o.
Wola Plaza, ul. Młynarska 8/12, 01-194 Warszawa
Prenumerata: tel. (22) 244 84 78, faks (22) 244 84 76, e-mail: prenumerata@raabe.com.pl

www.edupress.pl



NUMER 3

MAJ/CZERWIEC 2010

Czasopisma
Pedagogiczne

321 (LXIII) indeks 359149
Nakład 3500 egz.

CENA zł 16,50 (VAT 0%)

Redakcja

Aleksandra Konczewska
(sekretarz redakcji)
geografia@raabe.com.pl
oraz alex45@gazeta.pl

Adres redakcji

01–194 Warszawa, ul. Młynarska 8/12,
tel. 22 244 84 73, faks 22 244 84 76
geografia@raabe.com.pl

Wydawca

Dr Josef Raabe Spółka Wydawnicza Sp. z o.o.
ul. Młynarska 8/12, 01–194 Warszawa
tel. 22 244 84 00, faks 22 244 84 20
e-mail: raabe@raabe.com.pl
www.raabe.com.pl
NIP: 526-13-49-514
REGON: 011864960

Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla
m.st. Warszawy w Warszawie
XII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000118704
Wysokość Kapitału Zakładowego:
50.000 PLN

Prezes zarządu

Michał Włodarczyk

Dyrektor wydawniczy

Józef Szewczyk, tel. 22 244 84 70,
j.szewczyk@raabe.com.pl

Dział obsługi klienta

tel. 22 244 84 11,
prenumerata@raabe.com.pl

Dyrektor marketingu

Anna Gryczewska
a.gryczewska@raabe.com.pl

Kolportaż

Anna Niepiekło, tel. 22 244 84 78,
faks 22 244 84 79
a.niepieklo@raabe.com.pl

Reklama

Andrzej Idziak tel. 22 244 84 77,
faks 22 244 84 76, kom. 0 692 277 761
reklama@raabe.com.pl

Skład i łamanie

Vega design

Druk i oprawa

Pabianickie Zakłady Graficzne SA,
95–200 Pabianice, ul. P. Skargi 40/42

Redakcja nie zwraca nadesłanych materiałów,
zastępuje sobie prawo formalnych zmian w treści
artykułów i nie odpowiada za treść płatnych reklam.

Geografia w Szkole

CZASOPISMO DLA NAUCZYCIELI

Spis treści

DYDAKTYKA GEOGRAFII

5 Nieformalna edukacja geograficzna ■ Sławomir Piskorz

ZMIANY KLIMATU

**12 Zmiany klimatu w dziejach Ziemi na tle zmian czynników
astronomicznych** ■ Wojciech Durma

**17 Ruch obiegowy Ziemi i jego następstwa. Konspekt lekcji
w klasie I liceum** ■ Agnieszka Kłós

PARKI NARODOWE W POLSCE

**19 Walory przyrodnicze w logo górskich i wyżynnych parków
narodowych w Polsce** ■ Jerzy Wrona

GEOGRAFIA FIZYCZNA

28 Zróznicowanie wybrzeża Portugalii ■ Hanna Maćkowiak

LEKCJA W TERENIE

35 Lekcja geografii w „Rajskim ogrodzie” ■ Aleksandra Vierek

39 Konspekt lekcji w terenie ■ Aleksandra Vierek

40 Wielki wakacyjny konkurs – „Świat oczami geografa”

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

**41 Oenzetowska Dekada Edukacji na temat Zrównoważonego
Rozwoju** ■ James Hindson, Aleksandra Zaparucha

SCENARIUSZ LEKCJI

**49 Teoria tektoniki płyt litosfery. Konspekt lekcji w klasie I
liceum** ■ Agnieszka Kłós

**50 Zjawiska plutoniczne i wulkaniczne. Konspekt lekcji
w klasie I liceum** ■ Agnieszka Kłós

ŚRODKI DYDAKTYCZNE

**53 Interaktywnie na tablicy. W poszukiwaniu zastosowań
tablicy interaktywnej do nauczania geografii** ■ Magdalena
Rolf-Murawska, Zbigniew Podgórski

WIEŚCI Z POLSKI I ZE ŚWIATA

61 Świat – panorama ■ Jan Kądziołka (wybór i opracowanie)

Zdjęcia na okładce

1) **zdjęcie duże:** Wieża Belém z XVI w., strażnica portu i punkt orientacyjny dla żeglarzy wracających z wypraw, źródło: Fotolia; o zróżnicowanym wybrzeżu Portugalii w artykule H. Maćkowiak na s. 28. 2) **małe zdjęcie:** logo Pienińskiego Parku Narodowego; o walorach przyrodniczych polskich parków narodowych na obszarze gór i wyżyn w artykule J. Wrony na s. 19.



Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony
w Internecie www.edupress.pl

Drodzy Czytelnicy

To ostatnie przed wakacjami wydanie „Geografii w Szkole”. Z tego względu proponujemy Państwu tematy lżejsze, co nie znaczy mniej ważne. Z artykułów bardziej wakacyjnych, proponujemy tekst o wybrzeżu Portugalii. Zdjęcia dodatkowo oddają urok tego pięknego regionu Europy. Zachęcamy również do wycieczek po Polsce w artykule o „Rajskim ogrodzie”. Warto odwiedzać miejsca mniej znane, a równie piękne i interesujące.

Nie braknie tematów ważnych. Polecamy rozważania o zmianach klimatycznych, o edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju i edukacji nieformalnej. Debata nad zmianami klimatycznymi trwa.

W numerze znajdą Państwo kolejną, ciekawą opinię na ten temat. Zgromadzenie Ogólne ONZ ogłosiło lata 2005–2014 Dekadą Edukacji na temat Zrównoważonego Rozwoju. Polecamy pierwszą z trzech części opracowania, przedstawiającego założenia programu i propozycję zajęć.

O roli Internetu i mass mediów w nauczaniu geografii nie trzeba nikogo przekonywać. W artykule o edukacji nieformalnej przedstawione zostały liczne audycje radiowe, programy telewizyjne, strony internetowe oraz magazyny, które mogą być przydatne na lekcjach geografii. Na wiele pozycji warto zwrócić uwagę.

Na koniec, przedstawiamy multimedialną tablicę szkolną, która powoli staje się nowym środkiem w dydaktyce geografii oraz przegląd polskich parków narodowych.

Wakacje to okres wyjazdów, wypoczynku na łonie przyrody, ale również obserwacji, przemyśleń i odkryć.

Zapraszamy Państwa do udziału w WAKACYJNYM KONKURSIE! Szczegóły znajdzie Państwo w środku numeru.

Życzymy miłej lektury i wielu ciekawych, geograficznych
wyjazdów
Redakcja