

Biologia w Szkole

Z Przyrodą

Niezwykły
dom

Nr 4 LIPIEC/SIERPIEŃ 2010 324 (LXIII) indeks 352659 CENA 16,50 ZŁ (VAT 0%)

CZASOPISMO DLA NAUCZYCIELI

Transkrypcja *podczas oogenezy*

Markery
mikrosatelitarne

Biomanipulacja
w jeziorach

82060301008004

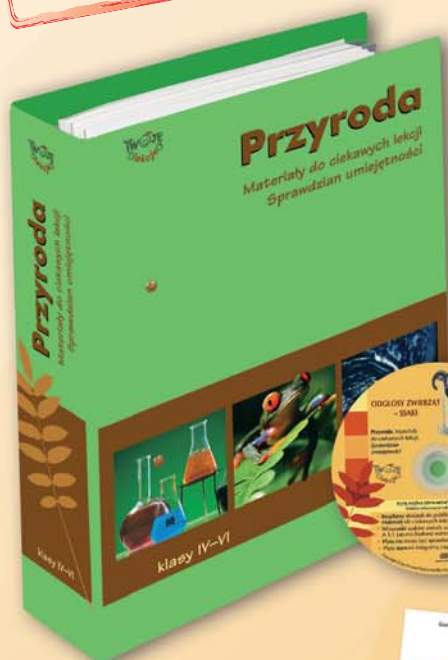
ISSN 0137-8031

08



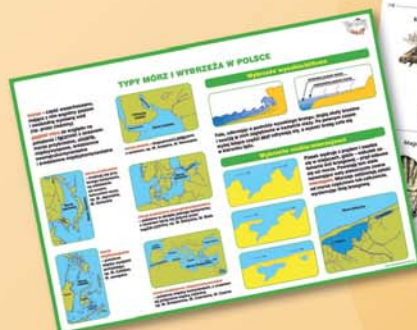
9 770137 803003

ZGODNOŚĆ
Z NOWĄ PODSTAWĄ
PROGRAMOWĄ



Przyroda.
Materiały do ciekawych lekcji.
Sprawdzian umiejętności

- doświadczenia
- karty pracy
- scenariusze zajęć
- sprawdziany
- CD z wizerunkami i odgłosami zwierząt
- foliogramy
- duże plansze demonstracyjne



Sprawdź! www.twojelekcje.pl

e-mail: przyroda@twojelekcje.pl

tel.: 022 244 84 12



Czasopisma
Pedagogiczne

NUMER 4

LIPIEC/SIERPIEŃ 2010
324 (LXIII) indeks 352659
Nakład 4000 egz.
CENA zł 16,50 (VAT 0%)

Redakcja

Piotr Borsuk (redaktor naczelny)
prazm@gazeta.pl

Adres redakcji

01-194 Warszawa, ul. Młynarska 8/12,
tel. 22 244 84 74, faks 22 244 84 76
biologia@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 76
a.niepieklo@raabe.com.pl

Reklama

Andrzej Idziak, tel. 22 244 84 77
faks 22 244 84 76, kom. 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

Zdjęcia na okładce:

Piotr Borsuk

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

Biologia w Szkole

Z Przyrodą

CZASOPISMO DLA NAUCZYCIELI

SPIS TREŚCI

CO NOWEGO W BIOLOGII?

- 5 Jak ssaki regulują transkrypcję podczas oogenezy**
▪ Ewa Borsuk
- 18 Biomanipulacja w śródlądowych zbiornikach wodnych**
▪ Michał Strefnel
- 27 Dom elementem środowiska naturalnego**
▪ Danuta Wojcieszńska, Urszula Guzik
- 35 Galeria Biologii w Szkole**
– Park Narodowy Torres del Paine (Chile)
- 39 Markery molekularne**
▪ Hanna Panagiotopoulou, Danijela Popović

Z PRAKTYKI SZKOLNEJ

- 47 Zielona Szkoła i nie tylko**
▪ Stanisław Makara

KĄCIK OLIMPIJSKI

- 51 Różnorodność zbiorowisk roślinnych i flory użytku ekologicznego „polana sucha”**
▪ Monika Pyzio
- 61 Przydatność odpadowego podłoża ligno-celulozowego w hodowli grzybni bocznika *Pleurotus ostreatus***
▪ Kamila Jagodzińska



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

Szanowni Czytelnicy

P

Pisząc te słowa, cieszę się słońcem i urodą przyrody Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego. To fragment naszego kraju nie tak znany jak Mazury czy choćby nieodległe Pojezierze Drawskie, lecz urodą im nieustępujący, chociaż to zaledwie kilkanaście kilometrów od Gorzowa Wielkopolskiego. Z jednej strony cieszy, że tuż za wielkim miastem może istnieć świat bogaty w piękne lasy i zwierzęta. Z drugiej, gdy wychodzi się z osady wypoczynkowej, której wszak nie zamieszkują biedacy, smutno się robi, widząc sterty plastikowych odpadów zanieczyszczających las. To chyba najbardziej namacalny dowód naszej porażki edukacyjnej, bo przecież ktoś, kto choć trochę kocha i rozumie przyrodę, nie zostawi w lesie nawet skrawka plastiku. Miejmy nadzieję, że to tylko konsekwencja egoistycznego myślenia niektórych ludzi, którym brzydzą się uczniowie...

Koniec wakacji, wracamy – mam nadzieję – wypoczęci do pracy. Również nasze pismo po trzymiesięcznej przerwie powraca do normalnego rytmu. Proponujemy Państwu lekturę artykułów omawiających najnowsze osiągnięcia biologii. W pierwszym z nich Pani Ewa Borsuk przybliżyła nam tajemnice oocytu, opisując, jak bardzo procesy formujące tę niezwykłą komórkę odbiegają od tego, co dzieje się w komórce somatycznej. Oczywiście stwierdzenie, że przecież są to całkowicie odmienne komórki, jest słuszne, ale myślę, że większość z nas nie zdaje sobie w pełni sprawy z tego, co w tym przypadku oznacza zwrot *całkowicie odmienne*.

Człowiek kształtuje środowisko zgodnie ze swoimi upodobaniami. Z pewnością nie wszystkim się to podoba, choć chyba wolimy kąpiel w jeziorze o krystalicznie przejrzystej wodzie niż w silnie zeutrofizowanym zbiorniku. O tym, że nawet najbardziej mętną wodę w stawie można uczynić klarowną, przekonuje nas Pan Michał Strefnel. Czy jednak warto to robić?

Przypuszczam, że podobne pytanie zadacie sobie Państwo po lekturze bardzo ciekawego artykułu autorstwa Pań Danuty Wojcieszynskiej i Urszuli Guzik. W każdym razie we mnie rodzi się pytanie, czy energooszczędny dom jest rzeczywiście domem ekologicznym. Z jednej strony nie podlega dyskusji, że oszczędzanie energii sprzyja ochronie przyrody, z drugiej strony dom to miejsce zamieszkiwane nie tylko przez człowieka, ale również przez wiele towarzyszących nam organizmów, z których obecności często nie zdajemy sobie sprawy. Czy znajdują one swoje miejsce w domu energooszczędnym? Nie jestem o tym przekonany. Nie jestem również przekonany, czy jedyną drogą i ideałem jest budowanie znormalizowanych, podobnych do siebie siedzib, podporządkowanych jednemu – energooszczędności. Czy aby na pewno można postawić znak równości między oszczędzaniem a mądrym gospodarowaniem energią?

Zyczę miłej lektury i sukcesów w nowym roku szkolnym.

Piotr Borsuk