

## Drodzy Czytelnicy!

Piękno oraz barwy są obecne w naszym życiu na co dzień.  
Wystarczy tylko zatrzymać się na chwilę i rozejrzeć dookoła.  
Czy zastanawialiście się, na ile sposobów można opisać kolory jesieni?

## Skąd się biorą barwy roślin?

Chloroplast to jeden z elementów komórki roślinnej. W nim znajduje się barwnik **chlorofil**, który jest niezbędny w procesie fotosyntezy oraz nadaje liściom i łodygom roślin zieloną barwę. W chloroplastach mogą występować również **karotenoidy**, czyli żółte, czerwone, pomarańczowe i różowe barwniki. Rośliny zawdzięczają im piękne kolory swych kwiatów, liści, owoców, ziaren i korzeni. Jesienią w liściach drzew chlorofil się rozkłada i pozostają „tylko” **karotenoidy**, którym zawdzięczamy tak żywe i piękne barwy. Rośliny zawierające karotenoidy są dla nas źródłem witaminy A. Należą do nich marchew, dynia, pietruszka, szpinak, papryka, brokuły, pomidory czy morele.

BZ



DB

## Barwy poranka

Rankiem, zanim słońce poczuje się pewniej, jeszcze nie wolno kolorom panować na świecie. Jest ich tak wiele: biel, brąz, czerń, czerwień, żółć, fiolet, zieleni różnego stanu i wreszcie błękit, ale muszą pozostawać w ukryciu. Z czasem gdzieś podkradną się okruchy szarości, nieśmiało spoglądając na pochód blasku. Dopiero później będzie cieszyć oko i radować duszę bogactwo barw. Wszystkie uzyskają swoje miejsce najlepsze z możliwych. Już niedługo pod naporem promieni światła ztraci się prostota. Powstanie wielki, żywy, kipiący bogactwem ocean odcieni światła. Oko dostrzeże go, ale umysł nie zdoła go nazwać. Będzie to jednak zbyt cenne. Prawdziwe piękno nie potrzebuje określeń ani przybliżeń. Rodzi się, doskonali, rozwija i przemija w ukryciu. Nie jest na pokaz. Trzeba mieć dar, by je dostrzec i docenić. W górach jest trochę łatwiej...

MP

Paź królowej

H  
A  
J  
K  
U



## MOTYL

koronkowy wachlarz lata  
łęczą barw na progu  
jesieni

AC

### Dzień Dzikiej Fauny, Flory i Siedlisk Naturalnych w dniach 19-23 września

W ramach obchodów tego Dnia w Śląskim Ogrodzie Botanicznym odbyły się m.in.: wykład o roli organizacji pozarządowych w ochronie dzikiej fauny, flory oraz ich siedlisk na terenie województwa śląskiego (19.09), przyrodnicze warsztaty terenowe dla dzieci i młodzieży (20.09), seminarium naukowe poświęcone dylematom filozofii zrównoważonego rozwoju (21.09).

Podczas dni otwartych (22-23.09) tradycyjnie można było zwiedzić Ogród z przewodnikiem oraz wziąć udział w warsztatach i ekoniespodziankach. Na gości czekały także kiermasz produktów ekologicznych i wystawa zdjęć przyrodniczych.

Szczegółowy harmonogram obchodów znajduje się na stronie Ogródu: [www.sibg.org.pl](http://www.sibg.org.pl).

BZ

co słycać  
w Ogródie

## barwy bukowiny

Bukowinę sadził anioł złoty,  
co we włosach miał czerwone liście.  
Nic nie mówił, tylko machał skrzydłem,  
błogosławiąc każde nowe drzewo.  
Schodził z góry, przystawał co chwilę,  
wkladał w ziemię maleńkie orzeszki,  
wreszcie, Boga przywoławszy imię,  
patrzył w słońce oczekując cienia.  
Potem ślady pozacierał deszczem,  
ścieżkę ukrył pod czupryną trawy,  
a pod kamień smukłe włożył pióro,  
pieczętując swe zielone dzieło.

MP

Redaktor naczelna i opracowanie graficzne:

Ewa Ziemer

Redakcja tekstów:

Barbara Ziemer

Korekta:

Mirosław Paprotny, Małgorzata Szymańczyk, Barbara Ziemer

Media i kontakt z czytelnikami:

Katarzyna Ziemer

Autorzy tekstów:

Danuta Bula (DB), Agata Cichy (AC), Marek Pokuta (MP), Barbara Ziemer (BZ)

Kontakt: [biuletyn@sibg.org.pl](mailto:biuletyn@sibg.org.pl)