

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/ipp-interaktywne-plansze-przyrodnicze-biologia-5-6-sp-bio679-p-6153.html>



## IPP. INTERAKTYWNE PLANSZE PRZYRODNICZE: BIOLOGIA 5-6 SP (BIO679)

Cena	<b>570,00 zł</b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Czas wysyłki	<b>15 dni</b>
Numer katalogowy	<b>BIO679</b>
Kod producenta	<b>LEARNETIC</b>
Producent	<b>LEARNETIC</b>

### Opis produktu

## IPP. INTERAKTYWNE PLANSZE PRZYRODNICZE: BIOLOGIA 5-6 SP

Multimedialne zasoby przeznaczone do pracy na tablicach interaktywnych.  
3 licencje bezterminowe (aktualizacje bez dodatkowych kosztów)

**IPP: Biologia dla klas 5-6 to 80 plansz przedstawionych na setkach interaktywnych ekranów zawierających między innymi:**

- Pokazy ilustracji zawierające przykłady organizmów wszystkich królestw.
- Interaktywne zasoby wyjaśniające budowę organizmów i prezentujące nawet najdrobniejsze elementy roślin, zwierząt, wirusów, grzybów i bakterii.
- Symulacje rozwijające umiejętności wykonywania doświadczeń i obserwacji metodą naukową.
- Ilustracje w grafice trójwymiarowej, a na nich między innymi odwzorowanie obrazu medycznego, anatomia ludzkiego ciała i budowa wewnątrzkomórkowych struktur.
- Filmy ukazujące zwierzęta i rośliny w ich naturalnych środowiskach, m.in. filmy przyrodnicze nagrywane w siedliskach wielu gatunków ptaków.
- Fotografie w technice mikro i makro, dające możliwość zobaczenia tego, czego nie jest w stanie dostrzec ludzkie oko.

**W pudełku IPP Biologia nauczyciel znajdzie również pełnowymiarowe plakaty edukacyjne do zawieszenia w klasie!**

Biologia to nie tylko schematy i trudne opisy, które trzeba zapamiętać. To także doświadczenia, eksperymenty i obserwacje, które umożliwiają zrozumienie, w jaki sposób funkcjonują organizmy, jak przebiegają pewne procesy, co wpływa na przebieg



danego cyklu. Nie zawsze jednak w szkole jest możliwość empirycznego zobrazowania tematu (długoterminowe obserwacje, brak technicznych możliwości i sprzętu). Proponowane symulacje dają uczniom możliwość uczestniczenia w przebiegu doświadczalnych obserwacji i ułatwiają zrozumienie różnych ciekawych zjawisk zachodzących w biologicznym życiu.

#### Lista zagadnień podstawy programowej opracowanych w IPP Biologia:

1. Biologia jako nauka
2. Budowa i funkcjonowanie komórki
3. Chemizm życia
4. Bakterie, wirusy, protisty i grzyby
5. Królestwo roślin
6. Królestwo zwierząt
7. Organizm człowieka
8. Genetyka
9. Ekologia
10. Ochrona środowiska

#### Cechy serii Interaktywne Plansze Przyrodnicze:

**Multimedialne i angażujące** – przykuwają uwagę uczniów, przyczyniając się do skuteczniejszej nauki.  
**Obraz pełen treści** – plansze przystępnie i wyczerpująco obrazują zagadnienia, których opisanie byłoby dla nauczyciela żmudne, a dla uczniów trudne do wyobrażenia.  
**Trudne tematy, proste schematy** – dostępne w programie symulacje przedstawiają złożone zjawiska w nieskomplikowany sposób. Wyjaśnianie wzajemnych zależności i wpływów już nigdy nie będzie sprawiało trudności!  
**Wysoka wartość merytoryczna** – treści zawarte na planszach zostały przygotowane przez doświadczony zespół i są w pełni zgodne z podstawą programową.  
**Podręczne** – logiczny spis treści pozwala nauczycielowi szybko zidentyfikować potrzebny do lekcji materiał i otworzyć go w kilka chwil.  
**Na monitory i tablice interaktywne** – materiał przygotowany z myślą o pracy na tablicach i monitorach interaktywnych.  
**Praca w grupie** – materiały przeznaczone do pracy w grupie, pozwalają uczniom na wspólne analizowanie tematu.  
**Zawsze aktualne** – wykonane w technologii HTML5 i dostępne w przeglądarce internetowej plansze są na bieżąco aktualizowane zarówno pod względem merytorycznym, jak i technicznym.  
**Bez instalacji** – korzystanie z plansz jest wygodne i intuicyjne, ponieważ nie wymaga instalacji żadnego oprogramowania.  
**Online i offline** – korzystanie z plansz możliwe jest również bez dostępu do Internetu.

#### Jak Interaktywne Plansze Przyrodnicze może wykorzystać nauczyciel?

Korzystając z plansz IPP, nauczyciel może wprowadzić nowy temat lub zagadnienie, które zaprezentowane w podręczniku



**Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Szkół CEZAS Sp. z o.o.**

Łęczyńska 37, 20-309 Lublin,  
NIP 7120165368, REGON 430362055  
Nr tel. 81 525 85 51, Nr faks 81 525 86 93  
E-mail: cezas@cezas.com.pl

w „płaskiej formie” może być dla ucznia trudne do zrozumienia. Wysoka interaktywność zasobów pozwala uczniom w sposób aktywny, obrazowy i niemal namacalny zapoznać się z prezentowanymi treściami, które często bywają dla nich abstrakcyjne. Wiele plansz nauczyciel może wykorzystać jako podsumowanie wcześniej omawianych zagadnień. Możliwość ukrywania i pokazywania elementów planszy może być wykorzystana do zweryfikowania wiedzy ucznia, zadawania pytań otwartych i pracy grupowej.  
Nauczyciel może użyć plansz, aby jeszcze lepiej pokazać uczniom,