



## Pytania na dogrywkę finału centralnego XXX Olimpiady Wiedzy Ekologicznej

- Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska, ochrony ścisłej wraz z obligatoryjnym tworzeniem stref ochronnych wymagają:
  - granicznik płucnik i granicznik tarczownicowy,
  - mąkla rozłożysta i odnożyca pośrednia,
  - pustułka pęcherzykowata i pawężnica fusczykowata.
- Endemicznym gatunkiem ryby żyjącej w jeziorze Bajkał jest:
  - gołomianka,
  - pangaz,
  - bieluga.
- Bambusy możemy spotkać:
  - na sawannie,
  - w lasach monsunowych,
  - w lasach namorzynowych.
- Sapropel to:
  - cieńka warstwa gleby powstająca w oazach na pustyniach,
  - luźna zawiesina szczątków organicznych powstająca w jeziorach w warunkach beztlenowych,
  - warstwa glonów pokrywająca skały w strefie rozbryzgu wody przy wodospadach.
- Najbardziej sprawne w przetwarzaniu energii na biomasę są:
  - bezkąrowce,
  - kręgowce zmiennocieplne,
  - kręgowce stałocieplne.
- W jeziorach umiarkowanej strefy klimatycznej stratyfikacja termiczna nie występuje:
  - wiosną,
  - latem,
  - zimą.
- Zoochoria jest rozpowszechniona u:
  - dżdżownic,
  - mrówek,
  - ślimaków.
- Mimikra müllerowska dotyczy:
  - upodobniania się niektórych gatunków patyczaków do gałązek,
  - upodobniania się do siebie niektórych trujących gatunków owadów,
  - przybierania przez bezbronne płazy kształtów i kolorów gatunków jadowitych.
- Dwulistnik muszy, jeden z rodzimych przedstawicieli rodziny storczykowatych (*Orchidaceae*) charakteryzuje się zmyślnym sposobem zwabiania owadów, który polega na:
  - wytwarzaniu nektaru, który jest wyjątkowo atrakcyjny dla zapylających go owadów,
  - imitacji kształtem i barwą warzki odwłoka samicy owada,
  - występowaniu jedynie w towarzystwie gatunków roślin, które skuteczniej niż on zwabiają owady.
- Podczas opracowania Planów Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000 należy przeprowadzić monitoring i ocenę:
  - siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujących na terenie danej ostoi,
  - gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej występujących na terenie danej ostoi,
  - zarówno siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej jak i gatunków z II załącznika tej dyrektywy.

**Arkusz odpowiedzi (dogrywka)  
etapu centralnego  
XXX Olimpiady Wiedzy Ekologicznej**

Imię i nazwisko: .....

Data i miejsce urodzenia: .....

Klasa ..... Nazwa szkoły: .....

Adres szkoły: .....

Imię i nazwisko opiekuna merytorycznego: .....

1.    a    b    c  
     

6.    a    b    c  
     

2.    a    b    c  
     

7.    a    b    c  
     

3.    a    b    c  
     

8.    a    b    c  
     

4.    a    b    c  
     

9.    a    b    c  
     

5.    a    b    c  
     

10.   a    b    c  
     

Suma punktów .....

Podpis ucznia .....

Podpis  
Przedstawiciela JURY .....

Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych

Ja niżej podpisany/podpisana niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, w ramach XXIX edycji Olimpiady Wiedzy Ekologicznej, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997r o ochronie danych osobowych ( Dz. U 2002 r., Nr.101, poz. 926)

.....  
Miejscowość, data

.....  
Czytelny podpis ucznia