

ĆWICZENIA

CZŁOWIEK JAKO CZĘŚĆ EKOSYSTEMU, czyli jak na co dzień pomagać środowisku

Szkoła podstawowa, klasy 4-6



Dodatkowe ćwiczenia do realizacji
w Klubach Naszej Ziemi w ramach
Programu „P&G. Żyj, poznawaj, rozwijaj się.”

2011/2012

Łańcuch pokarmowy

Blok tematyczny:

Człowiek jako część ekosystemu, czyli jak na co dzień pomagać środowisku

Poziom:

Szkoła podstawowa, klasy 4-6

Pomoce:

Zdjęcia roślin i zwierząt

Cel:

Poznanie zasad funkcjonowania ekosystemów

Przebieg ćwiczenia:

Dzieci mają poznać, czym jest łańcuch pokarmowy (troficzny).

Łańcuch troficzny – szereg organizmów roślinnych i zwierzęcych, gdzie kolejny organizm żywi się poprzednim. Zawsze na początku łańcucha są organizmy mniej złożone, najczęściej rośliny, a na końcu zwierzęta – drapieżniki.

Zadaniem dzieci jest utworzenie trzech łańcuchów pokarmowych z roślin i zwierząt pokazanych na zdjęciach.



Czereśnia



Szpak



Jastrząb



Kora drzewa



Sarna



Wilk



Orzechy



Wiewiórka



Kuna leśna

Łańcuch pokarmowy

Dowiedz się, co to jest łańcuch pokarmowy. Wytnij zdjęcia roślin i zwierząt i ułóż z nich trzy łańcuchy pokarmowe.



Kora drzewa



Orzechy



Czereśnia



Wiewiórka



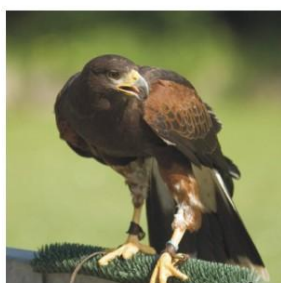
Wilk



Kuna leśna



Szpak



Jastrząb



Sarna

Ekokrzyżówka

Blok tematyczny:

Człowiek jako część ekosystemu, czyli jak na co dzień pomagać środowisku

Poziom:

Szkoła podstawowa, klasy 4-6

Pomoce:

Krzyżówka

Cel:

Poznanie zasad ochrony przyrody

Przebieg ćwiczenia:

Zadaniem dzieci jest rozwiązanie krzyżówki.

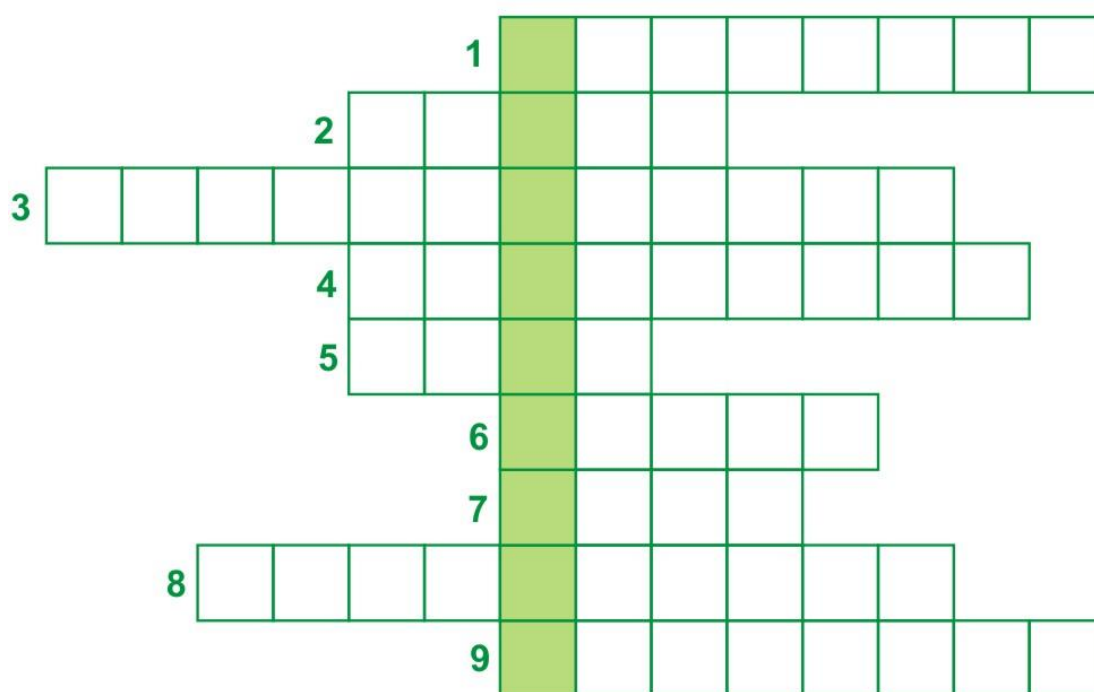
1. Nauka o strukturze i funkcjonowaniu przyrody oraz zależnościach między gatunkami.
2. Brak pozwolenia na wykonywanie jakiejś czynności np. hałasowania lub śmiecenia w lesie.
3. Podział odpadów na grupy według składu śmieci. Czynność, która pozwala na łatwiejsze przetworzenie odpadów. Trzeba ją wykonywać.
4. Miejsce, gdzie trafiają nieposegregowane odpady. Niechciane w przyrodzie, zagrażają zwierzętom.
5. Kwiat, który kwitnie wczesną wiosną, o filetowych płatkach.
6. Najpopularniejsze drzewo iglaste rosnące w Polsce, z drewna robi się meble.
7. Pierwiastek, którym oddychamy. Jest wytwarzany przez wszystkie rośliny zielone.
8. Duży kwiat o żółtych płatkach, jest rośliną oleistą, z której robi się olej.
9. Inne określenie przemieszczania się gatunków zwierząt lub ludzi.



Ekokrzyżówka

Rozwiąż krzyżówkę i odczytaj hasło. Co to znaczy?

1. Nauka o strukturze i funkcjonowaniu przyrody oraz zależnościach między gatunkami.
2. Brak pozwolenia na wykonywanie jakiejś czynności np. hałasowania lub śmiecenia w lesie.
3. Podział odpadów na grupy według składu śmieci. Czynność, która pozwala na łatwiejsze przetworzenie odpadów. Trzeba ją wykonywać.
4. Miejsce, gdzie trafiają nieposegregowane odpady. Niechciane w przyrodzie, zagrażają zwierzętom.
5. Kwiat, który kwitnie wczesną wiosną, o filetowych płatkach.
6. Najpopularniejsze drzewo iglaste rosnące w Polsce, z drewna robi się meble.
7. Pierwiastek, którym oddychamy. Jest wytwarzany przez wszystkie rośliny zielone.
8. Duży kwiat o żółtych płatkach, jest rośliną oleistą, z której robi się olej.
9. Inne określenie przemieszczania się gatunków zwierząt lub ludzi.



HASŁO: _____