

Trochę informacji

Różnorodność gatunków na Ziemi jest niesamowita. Obecnie istnieje ponad 1,7 miliona gatunków, które zostały odkryte oraz nazwane, ale naukowcy sądzą, że są jeszcze miliony niepoznanych. Nadal rozgryzamy też w jaki sposób rośliny, zwierzęta i inne formy życia współdziałają ze sobą.

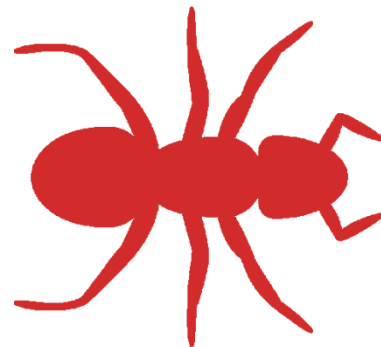
Rozwijając się i ewoluując przez lata, wiele gatunków nauczyło się zależeć od siebie nawzajem, np. niektóre rośliny mogą być zapylane tylko przez określonego rodzaju ptaki lub owady. W relacjach takich jak te, gdy jeden gatunek wymiera, pozostałe też nie przetrwają.

Złożone zależności między gatunkami są często zakłócone, gdy w naturalny ekosystem wprowadzamy obce elementy, jak środki chemiczne w opryskach. Możemy też przypadkowo lub umyślnie wprowadzać obce organizmy. Przykładem może tu służyć norka amerykańska (mały ssak z rodziny łasicowatych). Sprowadzono ją z Ameryki dla cennego futerka prawie sto lat temu. Niektórym osobnikom udało się uciec z hodowli i dać początek dziko żyjącej populacji. Zaczęły konkurować o pożywienie oraz miejsce do życia z naszą rodzimą norką europejską. Obecnie, norka europejska przegrywa i potrzebuje naszej pomocy, by przetrwać, a amerykańska stała się tzw. gatunkiem inwazyjnym.

Patrząc na rysunek po prawej stronie, zauważamy, że ssaki, do których należymy, są w zdecydowanej mniejszości wobec innych grup organizmów. Jednocześnie człowiek jest niemal nicością wobec 1,7 miliona gatunków, a jednak stara się nimi wszystkimi rządzić. Wychodzi na to, że jesteśmy gatunkiem inwazyjnym, zupełnie jak norka amerykańska. Tylko zamiast usuwania jednego konkurenta, prowadzimy do eliminowania wszystkich gatunków.

Odkryliśmy
1,7 mln gatunków,
a w tym:

950 000 OWADÓW



270 000 ROŚLIN



72 000 GRZYBÓW



19 000 RYB



10 500 PŁAZÓW
I GADÓW



9 000 PTAKÓW



4 000 SSAKÓW



1. EKOSYSTEM to fragment przyrody stanowiący funkcjonalną całość, w którym zachodzi obieg materii i przepływ energii. Każdy w pełni rozwinięty ekosystem składa się z elementów:

- biotycznych (żywych) – tworzących BIOCENOZĘ,
- abiotycznych (nieożywionych) – tworzących BIOTOP.

Biocenozę tworzą wszystkie organizmy żywe (rośliny i zwierzęta), między którymi zachodzą różnego rodzaju zależności.

Wymień elementy, które tworzą biotop:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. To ludzie są opiekunami bioróżnorodności na Ziemi. To oznacza, że Ty, jak każdy inny człowiek, masz ważne zadanie do wykonania. *Co sam/sama możesz zrobić dla ochrony bioróżnorodności?*

Pomyśl o działaniach w swojej najbliższej okolicy, bo każda najmniejsza zmiana jest odczuwalna w skali świata. Gdy policzymy milion takich małych zmian, okaże się, że stanowią one tak naprawdę wielką zmianę. **Poniżej napisz cztery rzeczy, które robisz lub możesz zrobić dla utrzymania bioróżnorodności świata**, np. hodowanie rodzimych gatunków roślin w ogródku, budowanie hoteli dla owadów.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Poniżej znajdziesz kilka stwierdzeń dotyczących bioróżnorodności na Ziemi. Oceń czy są prawdziwe czy fałszywe, zaznaczając pętlą P (prawda) lub F(fałsz). Zdaniach, które uznasz za fałszywe zamień na poprawne i napisz je w wolnych miejscach. Z pewnością przyda Ci się ktoś z niemałą wiedzą przyrodniczą lub ewentualnie Internet.

3.1. Już około połowa gatunków żyjących na Ziemi została odkryta i nazwana. P F

.....

3.2. Szacuje się, że na Ziemi żyje około 50 milionów gatunków. P F

.....

3.3. Ponad 380 gatunków roślin i zwierząt jest w Polsce zagrożonych wyginieciem. P F

.....

3.4. Niestety już wszystkie lasy pierwotne w Polsce wyginęły. P F

.....

3.5. Nasza rodzima wiewiórka ruda jest zagrożona wyginieciem. P F

.....



ZGODNIE Z NATURĄ

opracowanie: Paulina Brokos

Karty Pracy zostały opracowane w ramach projektu Zgodnie z Naturą, prowadzonego przez Centrum Edukacji Obywatelskiej.
www.globalna.ceo.org.pl

Projekt finansowany z:



www.eeagrants.org