



Velvet. Piątka dla Natury



Bioróżnorodność

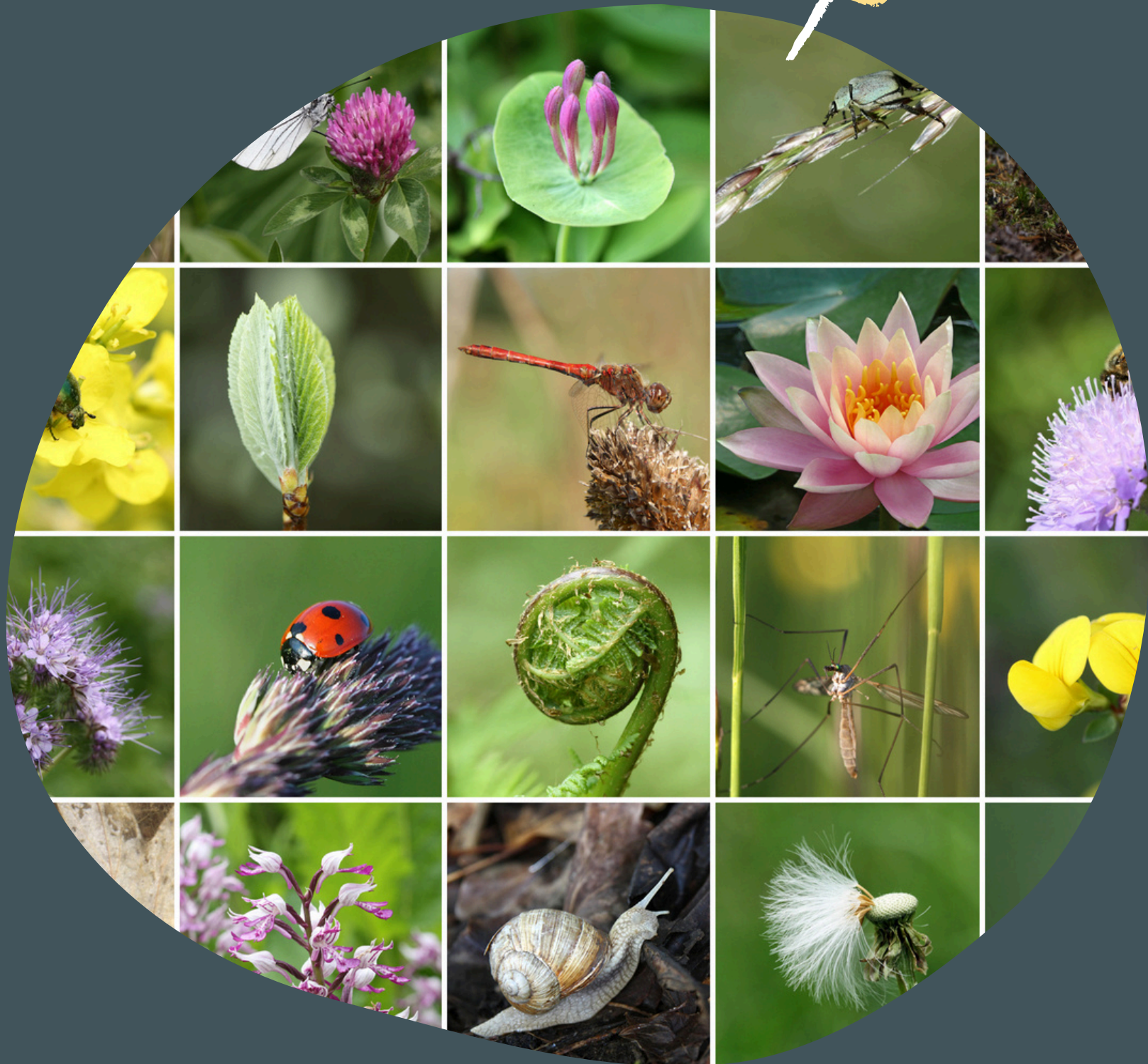


Dlaczego ważne jest
zachowanie bioróżnorodności?



Co to jest bioróżnorodność?

Bioróżnorodność, inaczej różnorodność biologiczna, to zróżnicowanie życia na Ziemi. Obejmuje ona wszystkie formy życia – od genów, przez gatunki, aż po ekosystemy.





Im bardziej zróżnicowana tym lepiej funkcjonuje!



Każdy gatunek pełni określoną, ważną funkcję, rolę w ekosystemie.

Dlatego zmniejszenie liczebności nawet jednego z nich może bardzo wpłynąć na funkcjonowanie całego ekosystemu!



Zależności pokarmowe



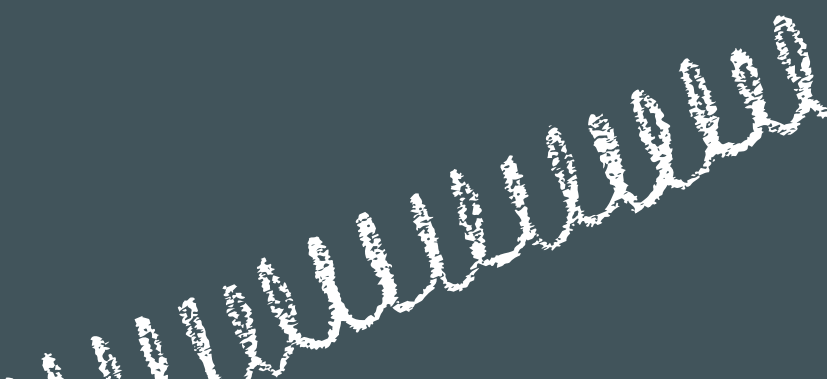
Między gatunkami zachodzą zależności pokarmowe.



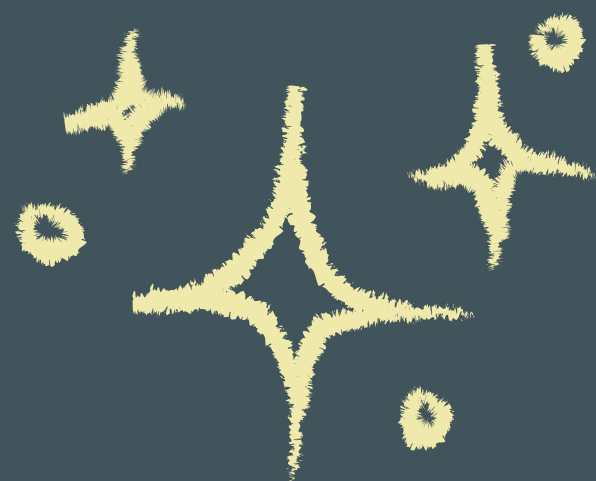
Między gatunkami zachowana jest materia i energia



Zmniejszenie różnorodności to największe zagrożenie dla życia na Ziemi



Masowe wymieranie



Masowe wymieranie jest naturalne, gdy giną najstarsze i najmniej przystosowane gatunki.



Obecnie liczba gatunków drastycznie spada. Gatunki wymierają z powodu zmian np. klimatycznych nie mogąc dostosować się do innych warunków.



Wiele gatunków, które już wyginęły nie zdążyliśmy nawet poznać, opisać, zbadać.

Jaka jest przyczyna masowego wymierania gatunków?

człowiek



Utrata siedlisk

np. budowa dróg, hodowla przemysłowa, budowa osiedli



Regulacja rzek



Wprowadzanie gatunków inwazyjnych

pojawienie się w danym ekosystemie gatunków, które nie występują w nim naturalnie, co zaburza cały ekosystem

Ochrona gatunków



Działalność ludzi:

- niekoszenie trawników
- sadzenie rodzimych gatunków roślin
- zbieranie deszczówki
- odpowiedni pokarm dla ptaków
- kupowanie lokalnych produktów
- oszczędzanie wody i energii
- segregacja śmieci i recykling



Ochrona gatunków w miejscu ich naturalnego występowania



Ochrona gatunków poza miejscem ich naturalnego występowania



Podsumowanie. Dlaczego ważne jest zachowanie bioróżnorodności?



Zasoby genetyczne

Bogactwo genetyczne w bioróżnorodności jest źródłem surowców do badań naukowych i medycznych, w tym do rozwoju nowych leków, roślin uprawnych i technologii.



Dziedzictwo kulturowe i estetyczne

Bioróżnorodność ma także wartość kulturową i estetyczną. Wiele społeczności na całym świecie jest głęboko związanych z naturą i zależy od niej w swoich tradycjach, praktykach duchowych i stylu życia.



Zapobieganie wymieraniu gatunków

Utrzymanie bioróżnorodności pomaga chronić gatunki przed wyginięciem, co ma kluczowe znaczenie dla utrzymania równowagi w naturze.



Podsumowanie. Dlaczego ważne jest zachowanie bioróżnorodności?



Stabilność ekosystemów

Bioróżnorodność zapewnia stabilność ekosystemów. Różne gatunki wchodzą w interakcje i tworzą sieci, które wspierają przepływ energii i składników odżywczych. Utrata jednego gatunku może zakłócić równowagę ekosystemu, co może prowadzić do negatywnych skutków dla innych organizmów.



Odporność na zmiany

Ekosystemy o wysokiej bioróżnorodności są bardziej odporne na zmiany, takie jak choroby, klęski żywiołowe czy zmiany klimatyczne. Różnorodność gatunkowa umożliwia szybsze adaptacje i przystosowanie się do nowych warunków.



Usługi ekosystemowe

Bioróżnorodność jest kluczowa dla dostarczania usług ekosystemowych, takich jak zapylanie roślin, oczyszczanie wody, tworzenie gleby, regulacja klimatu i wiele innych. Te usługi są niezbędne dla życia ludzkiego i ekonomii.

