

Gatunek

● Gatunek to grupa osobników wykazujących podobieństwo pod względem cech rozwoju, budowy i funkcji, mogących się krzyżować między sobą i wydających płodne potomstwo.

● Osobniki należące do tego samego gatunku mają wspólnych przodków ewolucyjnych i wspólną pulę genów.

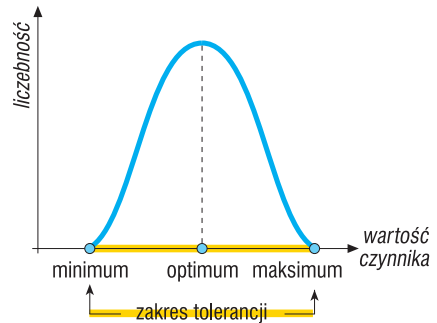
Nisza ekologiczna

● Nisza ekologiczna organizmu to jego miejsce w środowisku opisane przez warunki, w jakich gatunek występuje, zasoby jakie wykorzystuje i czas, w jakim jest tam obecny.

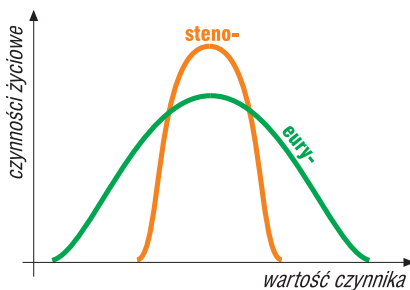
Tolerancja ekologiczna

● Tolerancja ekologiczna to zdolność organizmów do znoszenia zmian natężenia różnych czynników środowiska.

● Zakres tolerancji ekologicznej to przedział pomiędzy największą i najmniejszą wartością czynnika środowiska w których organizm funkcjonuje (żyje).

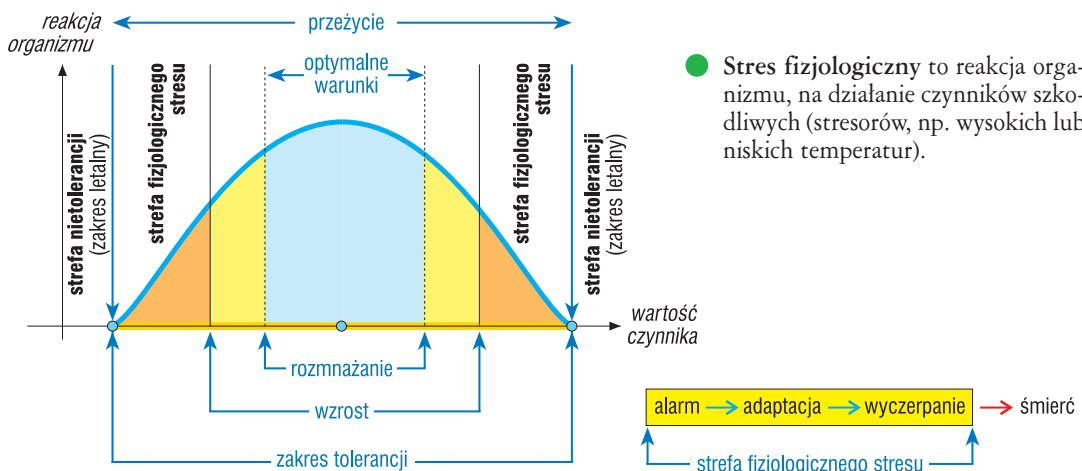


- Stenobionty to gatunki o wąskim zakresie tolerancji ekologicznej dla danego czynnika.
- Eurybionty to gatunki o szerokim zakresie tolerancji ekologicznej dla danego czynnika.



- Rozchodnik ostry – ze względu na światło roślina o szerokiej tolerancji (roślina euryfotyczna); ze względu na wodę roślina o wąskim zakresie tolerancji (roślina stenohydryczna).
- Rzęsa wodna – ze względu na wodę roślina o wąskim zakresie tolerancji (roślina stenohydryczna), ze względu na temperaturę roślina o szerokim zakresie tolerancji (roślina eurytermiczna).

Zależność aktywności organizmu od nasilenia czynnika ekologicznego



● Stres fizjologiczny to reakcja organizmu, na działanie czynników szkodliwych (stresorów, np. wysokich lub niskich temperatur).



Roztoczański Park Narodowy

Siedziba: Zwierzyniec, rok założenia – 1974

symbol parku: konik polski (zwany też konikiem leśnym lub tarpanem) (*equus gmelini*)

Obszar	Charakterystyka	Flora	Fauna
8483 ha Roztocze Środkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Lesiste pasma wzgórz kredowych i wapiennych, pokrytych piaskami i częściowo lessem, pociętych doliną rzeki Wieprz i strumieniem Świerszcz. • Ostoja konika polskiego od 1982 r. • Długość szlaków turystycznych ok. 53 km. 	<ul style="list-style-type: none"> • Największe w Polsce jodły (50 m wysokości, 470 cm obwodu) • 400 drzew pomnikowych, • 700 gat. roślin naczyniowych w tym: <ul style="list-style-type: none"> – górskie – tojad dziobaty, czosnek siatkowy, – borealne – widłak wroniec, zimodziół północny, – pontyjskie – szczodrzewiec ruski, – atlantyckie – rosiczka pośrednia, sporek wiosenny, sit sztywny. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wśród ssaków (54 gat.): ryjówka aksamitna, zebilek białawy, borsuk, wilk, orzesznica, popielica, koszutka. • Wśród ptaków (209 gat.) 130 gat. lęgowych. • Wśród gadów (6 gat.) żółw błotny, wąż Eskulap. • Wśród płazów (12 gat.) żaba śmieszka. • Wśród owadów – rzadkie południowe szarańczaki oraz ponad 2000 gat. chrząszczy.



Słowiński Park Narodowy

Siedziba: Smołdzino, rok założenia – 1967

Rezerwat Biosfery UNESCO 1997

symbol parku: mewa srebrzysta (*Larus argentatus*) oraz sylwetka wydmy i błękit wody morskiej

Obszar	Charakterystyka	Flora	Fauna
18618 ha Środkowa część Wybrzeża Słowińskiego, położona między Łebą a Rowami, z czterema jeziorami Łebsko, Gardno, Dołgie Małe, Dołgie Duże	<ul style="list-style-type: none"> • Unikalny w skali europejskiej nadmorski obszar z wędrującymi wydmami. Przenoszony piach tworzy nieustabilizowane wydmy o wysokości 30 – 45 m. • Długość szlaków turystycznych ok. 140 km. 	<ul style="list-style-type: none"> • 865 gat. roślin naczyniowych w tym 52 gat. podlegające ochronie, • Strefowy układ roślinności od brzegu morskiego w głąb lądu, tworzący naturalny ciąg sukcesyjny: <ul style="list-style-type: none"> – rośliny pionierskie – rukwiel nadmorska, honkenia piaszkowa, – rośliny wydmowe – mikołajek nadmorski, – rośliny boru bażynowego – bażyna czarna i wrzos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wśród 261 gat. ptaków 184 lęgowych. • Wśród ssaków borsuk, jenot, wydra, gronostaj, foka szara, rzęsorek mniejszy • 18 gat. płazów • 8 gat. gadów.



Świętokrzyski Park Narodowy

Siedziba: Bodzentyn, rok założenia – 1950

symbol parku: jeleni (*Cervus elaphus*)

Obszar	Charakterystyka	Flora	Fauna
7632 ha Najwyższe pasmo Gór Świętokrzyskich	<ul style="list-style-type: none"> • Osobliwością geologiczną i krajobrazową parku są gołoborza – podszczytowe rumowiska głazów kwarcytowych. • Długość szlaków turystycznych ok. 41 km. 	<ul style="list-style-type: none"> • 670 gat. roślin naczyniowych, z których 49 podlega prawnej ochronie gatunkowej. Najcenniejsze m.in. Kosaciec syberyjski, pełnik europejski, pióropusznik strusi. 674 drzewa uznano za pomnikowe. Restytuowany cis – jego populacja wynosi 1300 sztuk. • 129 gat. porostów • 190 gat. mszaków • Osobliwość <ul style="list-style-type: none"> – świętokrzyski bór jodłowy – stanowiska modrzewia polskiego na Chelmowej Górze. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wśród ptaków – cietrzew, orlik krzykliwy, • Wśród płazów i gadów – gniewosz plamisty, traszka górską, ropucha zielona. • Ponad 4000 gat. bezkręgowców. • 210 gat. kręgowców w tym 187 chronionych.