

Zależności pokarmowe w przyrodzie

Łańcuch pokarmowy (inna nazwa: **łańcuch troficzny**) jest to zależność w przyrodzie na zasadzie:

producent —————> **konsument**

Łańcuch pokarmowy to uszeregowanie organizmów, w którym każdy zjada poprzednie, a sam jest pożywieniem dla następnego z **ogniw łańcucha**.

W typowym łańcuchu pokarmowym (łańcuchu spasanania) wyróżnia się: producentów, konsumentów I, II i dalszych rzędów. W przyrodzie łańcuchy troficzne zwykle łączą się i zazębiają tworząc skomplikowane sieci zależności pokarmowych. Przykład łańcucha troficznego:

pszenica —————> **mysz** —————> **myszolów**
ziemniaki —————> **stonka** —————> **bażant** —————> **lis**

Jak czytamy łańcuch pokarmowy?

Stonka żywi się ziemniakiem, następnie stonkę ziemniaczaną zjada bażant, natomiast bażanta zjada lis

Pierwszym ogniwem łańcucha pokarmowego są zawsze rośliny, nazywamy je **producentami materii organicznej**. Rośliny same sobie potrafią wytworzyć pokarm w *procesie fotosyntezy*, z prostych składników dostępnych w środowisku, to jest: dwutlenku węgla, wody przy użyciu energii słonecznej. Dzięki obecności w komórkach liści zielonego barwnika zwanego chlorofilem, roślina zamienia wodę i dwutlenek węgla na pokarm, którym jest cukier zwany glukozą i produkuje tlen, usuwany do atmosfery przez aparaty szparkowe liścia. Przez aparaty szparkowe dostaje się też do komórek dwutlenek węgla.

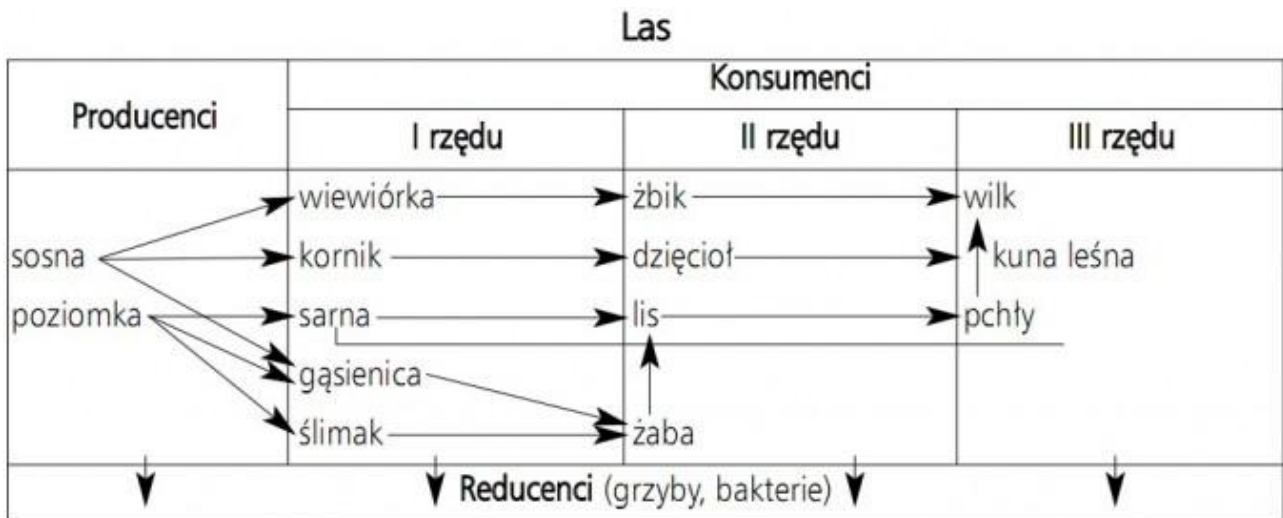
Drugim ogniwem łańcucha troficznego są **roślinożercy**, zjadający rośliny; są to też tak zwani **konsumenci I rzędu**.

Trzecim i kolejnymi ogniwami w łańcuchu pokarmowym są **mięsożercy**.

Drugie ogniwo łańcucha to także konsumenci II rzędu, trzecie – to konsumenci III rzędu, i tak dalej.

Na końcu łańcucha znajduje się drapieżnik szczytowy.

Reducenci inaczej **destruenci** w glebie lub ściółce leśnej rozkładają martwą materię organiczną, obumarłe szczątki roślin i zwierząt do związków prostych (nieorganicznych), pobieranych wraz z wodą przez rośliny. Reducentami są grzyby, bakterie.



Sieć troficzna (pokarmowa)

Podstawowe poziomy troficzne w łańcuchu pokarmowym



POZIOM I	POZIOM II	POZIOM III	POZIOM IV
PRODUCENCI	KONSUMENCI I RZĘDU	KONSUMENCI II RZĘDU	KONSUMENCI III RZĘDU
ROŚLINY	ROŚLINOŻERCY	DRAPIEŻNICY I RZĘDU	DRAPIEŻNICY II RZĘDU
NP. FITOPLANKTON LIŚCIE KAPUSTY LIŚCIE ZIEMNIAKA	NP. ZOOPLANKTON ŚLIMAK STONKA	NP. UKLEJA JASZCZURKA KURA	NP. OKOŃ JASTRZĄB CZŁOWIEK



Łańcuch pokarmowy w lesie

