

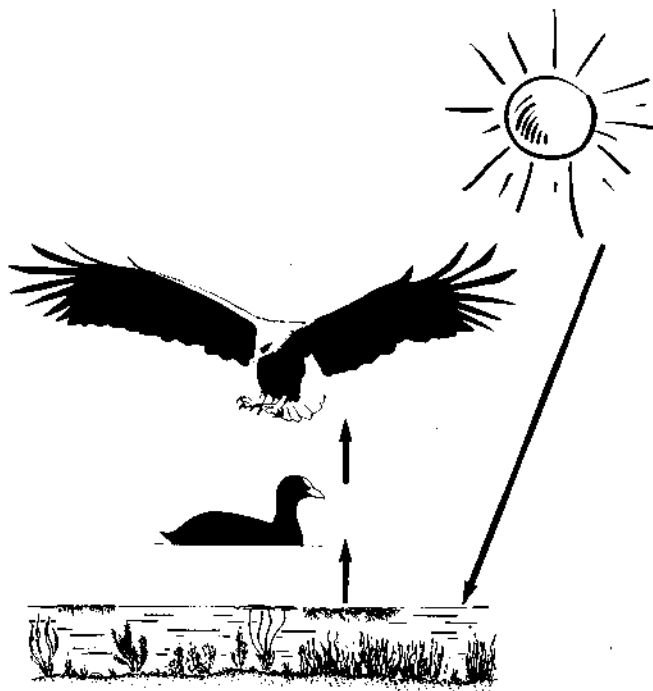
# Arkusz nauczyciela nr 1. Powiązaniapokarmowe

## 1. Łańcuch pokarmowy

Zwierzęta mięsożerne czerpią materię i energię z ciał innych zwierząt.

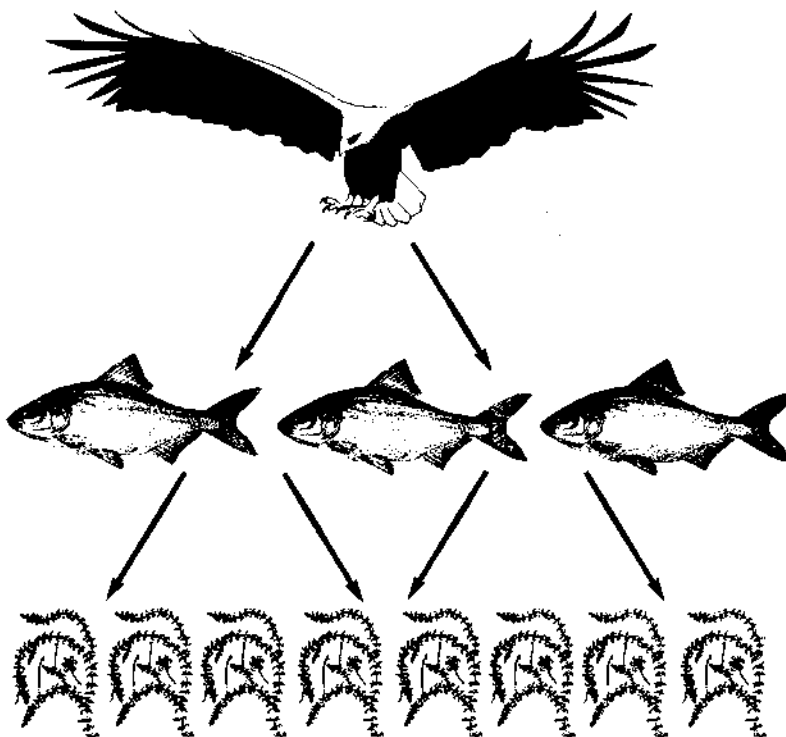
Rośliny są pożywieniem (dostarczają energii i materii) zwierzętom roślinożernym

Rośliny zamieniają energię słoneczną w energię chemiczną i materię potrzebną im do życia.



Wszystkie ptaki drapieżne są mięsożercami i jedzą roślinożerców lub mięsożerców. Wszystkie organizmy potrzebują energii. Podstawowym zasobem energii dla roślin i dla całego życia jest słońce. Jedynie rośliny potrafią wykorzystać energię słoneczną i przetworzyć ją przy użyciu prostych substancji z powietrza, wody i soli mineralnych w pokarm, który potrzebują do życia. Powiązania pomiędzy żyjącymi organizmami nazywane są łańcuchem pokarmowym.

## 2. Piramida liczebności



Duża liczba roślin dostarcza pożywienia mniejszej ilości zwierząt roślinożernych, które z kolei są pokarmem dla jeszcze mniejszej liczby zwierząt mięsożernych. Liczebność drapieżników jest kontrolowana przez liczebność dostępnych dla nich zwierząt - ich ofiar. Z drugiej strony drapieżnik kontroluje liczebność populacji swoich ofiar.

Drapieżniki nigdy nie mogą występować w takiej liczebności jak zwierzęta, którymi się odżywiają.