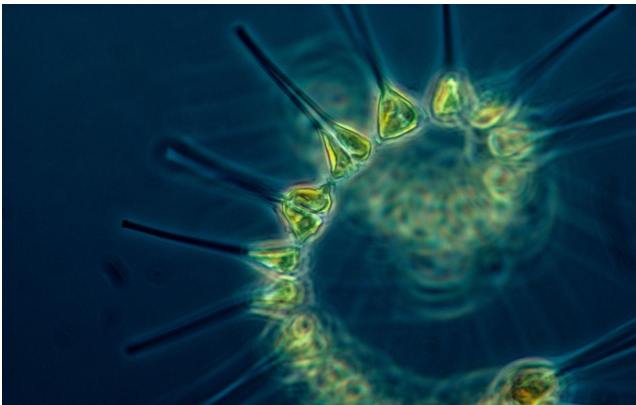


Nahrungsketten funktionieren nach dem Prinzip „fressen und gefressen werden“. Sie stellen die Nahrungsbeziehung zwischen verschiedenen Lebewesen dar und machen deutlich, wer von was lebt.

Produzenten

Produzenten stehen am Anfang einer Nahrungskette und sind Pflanzen und Algen. Nur sie können aus chemischen Stoffen (sogenanntem „anorganischem Material“) organische Verbindungen herstellen, die andere Lebewesen zum Leben brauchen. Sie "produzieren" also die Nahrungsgrundlage für andere Lebewesen - daher der Name.



Phytoplankton



Elodea canadensis (Wasserpest)

Konsumenten

Konsumenten ernähren sich von den Produzenten und von anderen Konsumenten. Die Gruppe der Konsumenten unterteilt man in drei Untergruppen:

1. **Konsument I** (*Primärkonsument*) ernähren sich ausschließlich von Produzenten - sie sind also reine Pflanzenfresser. Dazu gehören z.B. Zooplankton (Kleinstlebewesen), pflanzenfressende Fische wie das Rotaugen, oder aber auch der Biber.
2. **Konsument II** (*Sekundärkonsument*) ernähren sich von den Primärkonsumenten - sie sind also Fleischfresser und ernähren sich vom Zooplankton (Kleinstlebewesen), Würmern oder Insektenlarven. Sie selbst werden aber von größeren Jägern gejagt und gefressen.
3. **Konsument III** (*Tertiärkonsument*) stehen an der Spitze der Nahrungskette und sind somit die "Spitzenräuber". Hierzu gehören in der Wutach z.B. die Forelle, der Graureiher und der Kormoran.



Bachflohkrebs (Primärkonsument)



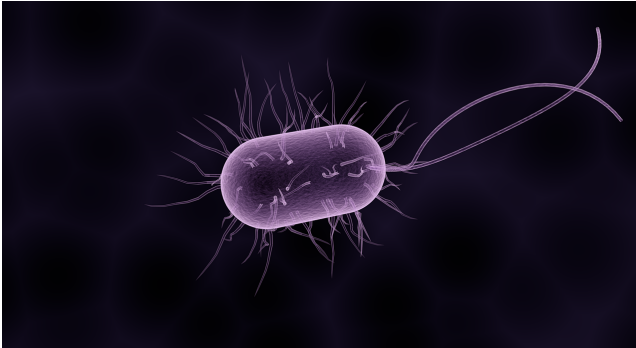
Libellenlarve (Sekundärkonsument)



Forelle (Tertiärkonsument)

Destruenten

Destruenten wiederum ernähren sich von (toten) Konsumenten. Vor allem sind dies Bakterien, Pilze, Würmer und Krebse. Sie scheiden dann Stoffe aus, die die Produzenten zum Leben brauchen. So beginnt dann alles wieder von vorne!



Bakterie



Flusskrebs aus der Heidenwuh bei Rickenbach

Übungen



[Definitionen](#)
[Nahrungskette](#)



[Tiere den Gruppen zuordnen](#)



[Nahrungsketten erstellen](#)



[Nahrungsketten in Gewässern \(1\)](#)



[Nahrungsketten in Gewässern \(2\)](#)



[Nahrungsketten in Gewässern \(3\)](#)



[Nahrungsketten in Gewässern \(4\)](#)