

# Definitionen in der Ökologie

Klasse:

Name:

Datum:

---

**Aufgabe:** Fülle die Lücken des Textes anhand der gewonnenen Kenntnisse über die Begrifflichkeiten in der Ökologie mit dem entsprechendem Begriff aus.

## ***Ausführliche Definition des Begriffes „Ökologie“***

Die **Ökologie** befasst sich mit den Wechselwirkungen zwischen Organismen und ihrer **Umwelt** sowie den Beziehungen der **Organismen** untereinander. So unterscheidet man Einflüsse der unbelebten (**abiotische Faktoren**) und der belebten Umwelt (**biotische Faktoren**), die auf ein Individuum einwirken. Verschiedene Organismen bzw. **Biozönose** (Gesamtheit aller Individuen einer Art oder einer Rasse in einem geographischen begrenzten Verbreitungsgebiet) besiedeln einen bestimmten Lebensraum, den man als **Biotop** bezeichnet.

**Begriffe zum Einsetzen:** biotische ,Umwelt, Biotop, abiotische, Organismen, Biozönosen

## ***Ausführliche Definition des Begriffes „Ökosystem“***

Ein **Ökosystem** schließlich bildet aus der Lebensgemeinschaft (**Biozönose**) und dem Lebensraum (**Biotop**) eine ökologische funktionelle Einheit, die durch Wechselwirkungen zwischen Organismen und Umweltfaktoren geprägt ist. Der Wald z.B. stellt ein solches Ökosystem dar. Die Gesamtheit aller Ökosysteme der Erde wird **Biosphäre** genannt. Ökosysteme sind offene Systeme, d.h. sie stehen untereinander und mit der Atmosphäre durch Stoffaustausch in **Verbindung**. Als Energiequelle wird die **Sonne** genutzt. Durch Materialtransport (besonders durch Wasserströmungen) und durch Organismenwanderungen kommt es zur „Ein- und Ausfuhr“ von energiereichen organischen Material. Daher werden die Grenzen zwischen den Ökosystemen als Übergangszonen zu betrachten. Die Stoffkreisläufe in einem Ökosystem sind im Gleichgewicht (dynamisches **Gleichgewicht** oder Fließgleichgewicht).

**Begriffe zum Einsetzen:** Biosphäre, Verbindung, Gleichgewicht, Biotop, Biozönose, Sonne