

# ÖKOLOGIE: Fachbegriffe



Versuchen Sie herauszufinden, welche Fachbegriffe bzw. welche Erklärung passt!

\_\_\_\_\_ Faktoren der nicht lebenden Umwelt (Temperatur, Festigkeit des Bodens, Luftfeuchtigkeit etc.)

**Alternative Energie**

\_\_\_\_\_ giftiges Gas, kann von Bakterien gebildet werden

\_\_\_\_\_ Schicht, gasförmig, die die Erde umgibt

**Autökologie**

\_\_\_\_\_ Lebensweise, überwiegend bei Pflanzen/Bakterien vorkommend; befähigt Lebewesen zur Herstellung eigener organischer Nahrung ausgehend von anorganischen Stoffen

\_\_\_\_\_ Mischling

\_\_\_\_\_ Bodenbereich von Gewässern

\_\_\_\_\_ Zustand in einem Gleichgewicht bei dem verschiedene Arten unter günstigen Voraussetzungen zusammen leben

\_\_\_\_\_ Gesamtheit der von Organismen besiedelten Landfläche auf der Erde

**Biotische Faktoren**

**Biotop**

\_\_\_\_\_ Lebensgemeinschaft

\_\_\_\_\_ → Zersetzer; Organismen, die organische Masse in anorganische umbauen

**Epilimnion**

\_\_\_\_\_ → anpassungsfähig; Fähigkeit von Tieren, sich an bestimmte Biofaktoren anzupassen

\_\_\_\_\_ nährstoffreich

**Eutrophierung**

\_\_\_\_\_ Tierwelt

\_\_\_\_\_ Pflanzenwelt

\_\_\_\_\_ Lebensweise; Lebewesen müssen organische Nahrung aufnehmen, d.h. können sie nicht selber herstellen

**intraspezifische Konkurrenz** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Schicht zwischen Epilimnion und Hypolimnion im Ökosystem See

**Konsument erster Ordnung** \_\_\_\_\_

**Litoral** \_\_\_\_\_

**Metalimnion** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ der Faktor, der das Wachstum eines Lebewesens oder einer ganzen Population begrenzt

\_\_\_\_\_ Gesamtheit der Biofaktoren, die einem Organismus das Leben ermöglichen

\_\_\_\_\_ Ökologische Einheit des Zusammenwirkens von Biozönose und Biotop

**oligotroph** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ der negative dekadische Logarithmus der Wasserstoffionen-Konzentration

**Population** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Lebensweise eines Organismus auf Kosten eines anderen

**Pelagial** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ wenig anpassungsfähig; trifft auf Organismen zu, die ein enges Spektrum an akzeptablen Biofaktoren aufweisen

\_\_\_\_\_ Zusammenleben von Organismen, bei dem beide Organismen sich gegenseitig unterstützen

**trophogene Schicht** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**tropholytische Schicht** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# LÖSUNG:

**Versuchen Sie herauszufinden, welche Fachbegriffe bzw. welche Erklärung passt!**

<b>Abiotische Faktoren</b>	Faktoren der nicht lebenden Umwelt (Temperatur, Festigkeit des Bodens, Luftfeuchtigkeit etc.)
<b>Alternative Energie</b>	erneuerbare Energiequellen wie z.B. Windenergie, Wasserenergie etc.
<b>Ammoniak</b>	giftiges Gas, kann von Bakterien gebildet werden
<b>Atmosphäre</b>	Schicht, gasförmig, die die Erde umgibt
<b>Autökologie</b>	... untersucht die Biofaktoren und ökologische Angepasstheit von Individuen einer Art
<b>autotroph</b>	Lebensweise, überwiegend bei Pflanzen/Bakterien vorkommend; befähigt Lebewesen zur Herstellung eigener organischer Nahrung ausgehend von anorganischen Stoffen
<b>Bastard</b>	Mischling
<b>Benthal</b>	Bodenbereich von Gewässern
<b>Biologisches Gleichgewicht</b>	Zustand in einem Gleichgewicht bei dem verschiedene Arten unter günstigen Voraussetzungen zusammen leben
<b>Biosphäre</b>	Gesamtheit der von Organismen besiedelten Landfläche auf der Erde
<b>Biotische Faktoren</b>	Faktoren der lebenden Umwelt (Fressfeinde etc.)
<b>Biotop</b>	abgegrenzter bzw. isolierter Lebensraum mehrerer Organismen
<b>Biozönose</b>	Lebensgemeinschaft
<b>Destruenten</b>	→ Zersetzer; Organismen, die organische Masse in anorganische umbauen
<b>Epilimnion</b>	Oberflächenschicht eines Gewässers
<b>euryök</b>	→ anpassungsfähig; Fähigkeit von Tieren, sich an bestimmte Biofaktoren anzupassen
<b>eutroph</b>	nährstoffreich
<b>Eutrophierung</b>	Anreicherung von Ökosystemen (speziell Gewässern) mit Nährstoffen
<b>Fauna</b>	Tierwelt
<b>Flora</b>	Pflanzenwelt
<b>heterotroph</b>	Lebensweise; Lebewesen müssen organische Nahrung aufnehmen, d.h. können sie nicht selber herstellen

---

<b>intraspezifische Konkurrenz</b>	Konkurrenz unter Individuen einer Art
<b>Kompensationsschicht</b>	Schicht zwischen Epilimnion und Hypolimnion im Ökosystem See
<b>Konsument erster Ordnung</b>	Pflanzenfresser
<b>Litoral</b>	Uferzone von Gewässern
<b>Metalimnion</b>	→ Sprungschicht; Wasserschicht, in der in der Regel eine starke Temperaturdifferenz innerhalb weniger Dezimeter gemessen werden kann
<b>Minimumfaktor</b>	der Faktor, der das Wachstum eines Lebewesens oder einer ganzen Population begrenzt
<b>ökologische Nische</b>	Gesamtheit der Biofaktoren, die einem Organismus das Leben ermöglichen
<b>Ökosystem</b>	Ökologische Einheit des Zusammenwirkens von Biozönose und Biotop
<b>oligotroph</b>	nährstoffarm
<b>pH-Wert</b>	der negative dekadische Logarithmus der Wasserstoffionen-Konzentration
<b>Population</b>	Gesamtheit einer in einem bestimmten Gebiet vorkommenden Art, die einen gemeinsamen Genpool besitzt
<b>Parasitismus</b>	Lebensweise eines Organismus auf Kosten eines anderen
<b>Pelagial</b>	Freiwasserzone eines Gewässers
<b>stenök</b>	wenig anpassungsfähig; trifft auf Organismen zu, die ein enges Spektrum an akzeptablen Biofaktoren aufweisen
<b>Symbiose</b>	Zusammenleben von Organismen, bei dem beide Organismen sich gegenseitig unterstützen
<b>trophogene Schicht</b>	oberste Schicht eines Gewässers, in der sich aufgrund der guten Lichtverhältnisse eine hohe Primärproduktion messen lässt
<b>tropholytische Schicht</b>	unterste Schicht eines Gewässers, in der sich aufgrund der schlechten Lichtverhältnisse kaum Primärproduktion feststellen lässt