

Begriff	Definition
Organische Nährstoffe	Kohlenhydrate (energiereiche Biomoleküle, zahlreiche OH-Gruppen, häufig Ringstrukturen) Proteine (Baustoffe, Aminosäureketten, Sequenz → Struktur → Funktion) Fette (energiereiche Biomoleküle, Glycerin und Fettsäuren)
Stoffwechsel	ständiger Auf-, Ab- und Umbau von Biomolekülen durch Enzyme
Enzyme	zentrale Bedeutung als Biokatalysatoren mit aktivem Zentrum (Schlüssel-Schloss-Komplex) Proteide oder Proteine
Adenosintriphosphat ATP	unmittelbarer Energieträger in den Zellen (ATP → ADP + P) ständiger Auf- und Abbau in den Zellen („Energiewährung“)
Resorption	Aufnahme von Teilchen (z.B. aus dem Darm) in die Blutbahn bzw. in Körperzellen
Formen der „Energiegewinnung“	Zellatmung: aeorber Abbau von Biomolekülen in den Mitochondrien, große Menge an ATP entsteht Gärung: anaerober Abbau von Biomolekülen, geringere Ausbeute an ATP
Prinzip der Oberflächenvergrößerung	Verbesserung des Stoffaustausches durch Diffusion ermöglicht durch Ein- und Ausstülpungen der Oberfläche
Herz-Kreislauf-System	Blutgefäße und Herz mit mehreren Kammern Transport von Stoffen in höheren Lebewesen
Blut	Bestandteile: Erythrozyten, Leukozyten, Thrombozyten Stofftransport (Atemgase, Nähr- und Abfallstoffe) Abwehrfunktion (vgl. Immunsystem) Wärmeregulation, Wundverschluss und pH-Pufferwirkung
Umweltfaktoren	abiotische: chemische und physikalische Faktoren der unbelebten Umwelt (z.B. Temperatur, Licht, etc.) biotische: Wechselwirkungen der in einem Biotop lebenden Individuen zu anderen Lebewesen (z.B. Symbiose, Parasitismus, etc.)
Biodiversität	Vielfalt des Lebens auf der Erde
Ökologische Potenz	Toleranzbereich, evolutionäre Beeinflussung verschiedener Arten
Koevolution	wechselseitige, evolutionäre Beeinflussung verschiedener Arten

Begriff	Definition
Symbiose	Zusammenleben („Vergesellschaftung“) verschiedener Arten zum beidseitigen Nutzen
Parasitismus	Beziehung zwischen verschiedenen Arten mit einseitigem Nutzen (vgl. auch Wirt, Parasit, Endo- bzw. Ektoparasit)
Ökologische Nische	„Beruf“ einer Art, Gesamtheit der Beziehungen zwischen einer Art und ihrer Umwelt
Stoffkreislauf	geschlossener Kreislauf aus Auf-, Ab- und Umbau von Stoffen
Energiefluss	Weitergabe von Energie in Ökosystemen Lichtenergie → chemisch gebundene Energie (Biomoleküle)