

Gymnasium Eschenbach - Grundwissen der 10. Klasse für das Fach Biologie

Stoffwechsel des Menschen	Wechselbeziehungen zwischen Lebewesen
<p>Stoffwechsel Gesamtheit der Vorgänge der Stoffaufnahme, Stoffumwandlung und Stoffabgabe in lebenden Zellen, die immer auch mit einem Energiewechsel verbunden sind</p> <p>Verdauung Spaltung der Nährstoffmoleküle in kleinere resorbierbare Moleküle durch Enzyme</p> <p>Resorption Aufnahme von Verdauungsprodukten in Zellen der Wand des Dünndarms zum Weitertransport in Blut und Lymphe</p> <p>Hämoglobin roter Blutfarbstoff, Transportprotein, das Sauerstoffmoleküle reversibel binden kann</p> <p>Adenosintriphosphat (ATP) kurzfristiger Energiespeicher und –überträger in allen lebenden Zellen</p> <p>Infarkt arterieller Gefäßverschluss</p>	<p>Parasiten Lebewesen, die sich am oder im Körper von Wirten aufhalten und diese schädigen</p> <p>Saprophyten Lebewesen, die sich von Überresten abgestorbener Lebewesen oder von den Ausscheidungen von Lebewesen ernähren</p> <p>Biotop Lebensraum einer Lebensgemeinschaft (Biozönose), gekennzeichnet durch abiotische Faktoren</p> <p>Biozönose Lebensgemeinschaft in einem Ökosystem, gekennzeichnet durch biotische Faktoren</p> <p>Ökosystem Einheit von Biotop und Biozönose</p> <p>ökologische Nische Summe aller Beziehungen zwischen einem Lebewesen und seiner Umgebung, d.h. die Summe seiner Lebensansprüche</p> <p>Trophieebene Stufe in der Nahrungskette bzw. im Nahrungsnetz eines Ökosystems (z.B. Produzenten, Konsumenten 1. Ordnung usw.)</p> <p>Energiefluss Die Weitergabe von Biomasse und der darin enthaltenen inneren Energie beim Durchlaufen der Trophieebenen einer Nahrungskette bzw. eines Nahrungsnetzes. Bei jedem Übergang zu einer höheren Stufe verringert sich die weitergegebene Energie auf jeweils etwa 1/10 des Werts der vorangegangenen Stufe durch Wärmeabgabe, Atmung und nicht verzehrte Anteile:</p> <p>Stoffkreislauf Der Kreislauf aller Stoffe, die in einem Ökosystem die verschiedenen Trophieebenen durchlaufen, wobei Stoffe aus toter Biomasse durch die Mineralisierung der Destruenten dem Kreislauf wieder zugeführt werden (Recycling)</p>