

Inhaltsverzeichnis

1	Energie ist Grundlage aller Lebensprozesse	1
2	Chemotrophe Organismen nutzen die Energie aus Redoxreaktionen	7
2.1	Bei der aeroben Atmung dient Sauerstoff als finaler Elektronenakzeptor	7
2.2	Anaerobe Atmung	15
2.3	Die Übertragung von Elektronen auf Metabolite des Stoffwechsels ist energetisch ungünstiger als die Übertragung auf externe Elektronenakzeptoren	20
2.4	Der Wechsel von Redoxbedingungen ist für die die Genese natürlicher Habitate und für biotechnologische Verfahren bedeutend	22
3	Phototrophe Organismen nutzen Licht als Energiequelle	31
	Weiterführende Literatur	37