

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Energie ist Grundlage aller Lebensprozesse .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Chemotrophe Organismen nutzen die Energie aus Redoxreaktionen .....</b>	<b>7</b>
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
<b>3 Phototrophe Organismen nutzen Licht als Energiequelle .....</b>	<b>31</b>
<b>Weiterführende Literatur .....</b>	<b>37</b>