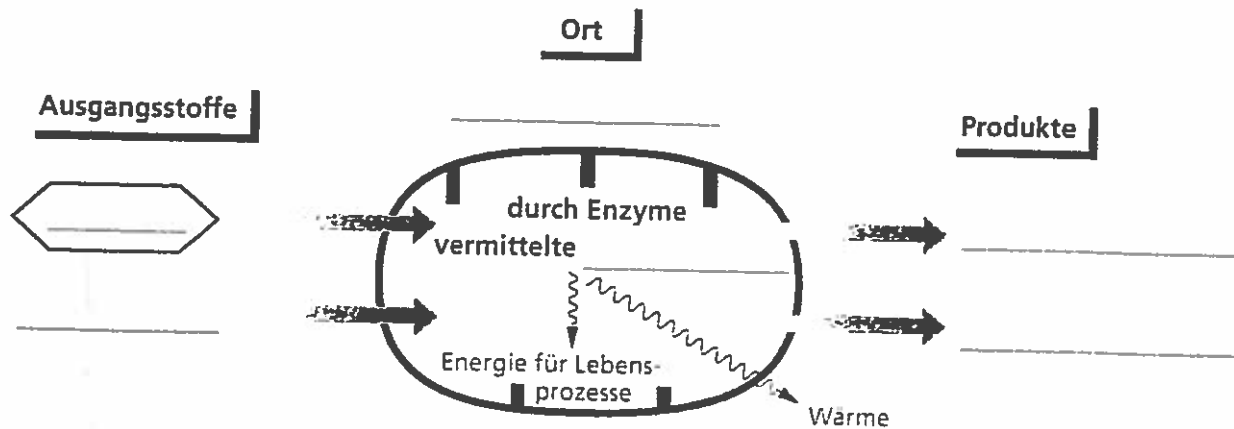


Die Atmung

3

1 a) Ergänze das Strukturmodell.



b) Beschreibe die Umwandlung der Energie in dieser Reaktion.

2 Beschreibe mithilfe des Lückentexts die Stoff- und Energieumwandlungen bei der Zellatmung.

Die Atmung läuft in den _____ ab. _____ und _____ sind die Ausgangsstoffe, _____ und _____ sind die Produkte der Atmung.

Die Atmung ist ein _____ Prozess. Die chemische Energie der _____ wird in chemische Energie des _____ und thermische Energie umgewandelt. Die thermische Energie wird als _____ an die Umwelt abgegeben. Die im _____ gespeicherte chemische Energie wird zur Aufrechterhaltung der Lebensprozesse in den Zellen (z.B. Wachstum) genutzt. Die Stoff- und Energieumwandlungen bei der Atmung verlaufen schrittweise unter Mitwirkung von _____.

3 Fasse wesentliche Merkmale der Fotosynthese und der Atmung in der Tabelle zusammen.

Stoff- und Energiewechsel- prozesse	Stoffumwandlungen		Vergleich der che- mischen Energie von Ausgangsstoffen (E_A) und Produkten (E_R)	Energie- umwandlungen
	Ausgangs- stoffe	Produkte		
Fotosynthese				
Atmung				