

**A1** Lies die folgenden Texte und setze die richtigen Wörter in die Lücken ein. Nutze dazu die Wörter unter den Texten.

### Pflanzenzelle und Tierzelle

Alle Zellen besitzen eine \_\_\_\_\_, die das Zellplasma umschließt. Darin eingebettet sind der Zellkern und die Mitochondrien. Der \_\_\_\_\_ steuert die Lebensvorgänge der Zelle, die \_\_\_\_\_ stellen die Energie dazu bereit. Pflanzenzellen besitzen zusätzlich zur Zellmembran eine \_\_\_\_\_. Im Zellinneren befindet sich die \_\_\_\_\_, die mit Zellsaft gefüllt sind. Außerdem kommen in allen grünen Pflanzenteilen \_\_\_\_\_ vor. Sie ermöglichen die \_\_\_\_\_. Menschliche Zellen entsprechen in ihrem Bau den \_\_\_\_\_ Zellen.

Nutze diese Wörter: *Zellkern, Vakuolen, Chloroplasten, tierischen, Zellmembran, Mitochondrien, Zellwand, Fotosynthese*

### Organisationsebenen

Gewebe sind Zusammenschlüsse von \_\_\_\_\_ Zellen. Organe bestehen aus verschiedenen \_\_\_\_\_. Organe, die zusammenarbeiten, bilden ein \_\_\_\_\_. In einem \_\_\_\_\_ arbeiten verschiedene Organsysteme zusammen. Diese verschiedenen \_\_\_\_\_ gibt es bei Tieren und bei \_\_\_\_\_.

Nutze diese Wörter: *Organisationsebenen, Geweben, gleichartigen, Pflanzen, Organismus, Organsystem*

### Fotosynthese und Zellatmung

Grüne Pflanzen nutzen die \_\_\_\_\_ des Sonnenlichts zur \_\_\_\_\_. In den \_\_\_\_\_ stellen sie dabei aus \_\_\_\_\_ und Wasser \_\_\_\_\_ und Sauerstoff her. Bei der \_\_\_\_\_ wird die Glucose mit Sauerstoff wieder zu \_\_\_\_\_ und Wasser umgesetzt. Dabei wird \_\_\_\_\_ frei, die den Lebewesen für Stoffwechsel und Bewegung zur Verfügung steht.

Nutze diese Wörter: *Kohlenstoffdioxid (2x), Zellatmung, Fotosynthese, Energie, Chloroplasten, Glucose*