# Aufgabensammlung zum Thema Zellatmung

*Öffne die Animation „Zellatmung“ auf der Seite http://www.planet-schule.de auf moodle.*

1. Spiele die Animation durch und beschreibe die Auswirkungen folgender Szenarien:

| Vogel frisst Beere | Vogel frisst Beere nicht |
|---|---|
| | |

2. Erläutere die physiologischen Abläufe, die es dem Vogel ermöglichen, vor der Katze zu fliehen.

3. Markiere in der Abbildung jene Organellen, in denen die Zellatmung abläuft und benenne sie.

4. Bringe folgende Vorgänge in die richtige Reihenfolge:

| | |
|---|---|
| | Zucker wird über den Dünndarm ins Blut aufgenommen. |
| | Die Energie, die bei der Umwandlung von Zucker in Kohlendioxid und Wasser frei wird, wird in Form von ATP gespeichert. |
| | ATP ist ein Energiespeicher und liefert Energie für verschiedene Vorgänge in der Zelle. |
| | Zucker wird über das Blut in die Zellen transportiert, die Energie benötigen. |
| | In der Zelle wird Arbeit geleistet, dabei wird ATP verbraucht. |
| | Zucker wird in den Mitochondrien in Kohlendioxid und Wasser umgewandelt. |
| | ATP wird zu den Zellstrukturen transportiert, die Energie benötigen. |

5. Überlege fünf Beispiele, für die eine Zelle ATP benötigt.