**Aufgaben Tier- und Pflanzenzelle**

Arbeitsauftrag: Bearbeiten Sie nachfolgende Aufgaben in Einzel- und Partnerarbeit. Die Hilfsmittel und Lösungen können je nach Bedarf eingesehen und eingesetzt werden. Alle Aufgaben müssen bearbeitet werden. Bei Aufgabe zwei und vier haben Sie Wahlmöglichkeiten.

**Aufgabe 1:**

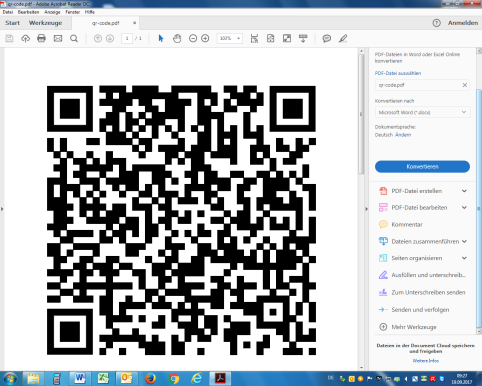
Bestimmen Sie bei unten stehenden Abbildungen Tier- und Pflanzenzelle, beschriften Sie anschließend die Zellorganellen.

|  |  |
| --- | --- |
| ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** | ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** |
| 8D7C1576 | 9A06AD28 |

**Aufgabe 2:**

Lösen Sie Aufgabe 2a) und wählen Sie mindestens zwei der Teilaufgaben b), c) oder d) aus.

1. Geben Sie drei Strukturunterschiede von eukaryotischen Zellen (Tier- und Pflanzenzelle) an.
2. Lösen Sie das Domino in Partnerarbeit.
3. Richtig oder falsch?
4. Übungen Tierzelle: Übungen Pflanzenzelle: weitere Übungen: Biobrücke (Zelle)

**Aufgabe 3:**

1. Beschreiben Sie die Zusammenarbeit der Zellorganellen (1 – 6).
2. Beschreiben Sie die Vorgänge (7 – 8) und ordnen Sie die Begriffe ATP, Glucose, Sauerstoff, Kohlenstoffdioxid, Wasser

den entsprechenden Feldern zu.

**Aufgabe 4:**

1. Erstellen Sie eine Tabelle der Zellorganellen mit einfacher, doppelter oder ohne Membran.

Zum Knobeln:

1. Die Zellorganellen mit einer doppelten Membran besitzen neben den Membranen auch eine eigene DNA und eigene Ribosomen.

Erstellen Sie eine Hypothese, wie Organellen mit einer Doppelmembran entstanden sein könnten.

1. Überprüfen Sie Ihre Hypothese anhand des Textes „Endosymbiontentheorie“. Beschreiben Sie im Anschluss die Abbildung in eigenen Worten.