**Aufgabe 2c): Richtig oder falsch?**

1. **Kreuzen Sie von den folgenden Aussagen diejenigen an, die RICHTIG sind.**

* Alle Zellen besitzen eine Zellmembran.
* Tierische Zellen sind von einer Zellwand und einer Zellmembran umgeben.
* Alle Zellorganellen sind von einer Biomembran (Elementarmembran) umgeben.
* Die Zellmembran ermöglicht einen ungehinderten Stofftransport.
* Die Erbinformation liegt im Karyoplasma.
* Der Zellkern ist von einer Doppelmembran umgeben.
* Rote Blutzellen (Erythrocyten) enthalten keinen Zellkern.
* Der Nucleus einer pflanzlichen Zelle befindet sich in der Vakuole.
* Der Nucleolus befindet sich im Cytoplasma.
* Das Cytoplasma besteht größtenteils aus Proteinen.
* Die Vakuole ist von einer Zellwand umgeben.
* Die Vakuole enthält 70S Ribosomen.
* In der Vakuole von tierischen Zellen können Gifte abgelagert werden.
* Der Turgor der Vakuole trägt erheblich zur Festigkeit des Pflanzenkörpers bei.
* Die innere Membran der Chloroplasten hat eine größere Oberfläche als die äußere

Membran.

* Chloroplasten enthalten 80S Ribosomen.
* Der Zellkern einer pflanzlichen Zelle kann durch die Vakuole an den Rand der Zelle

gedrängt werden.

* Alle grünen Pflanzenteile können Fotosynthese betreiben.
* Bei der Fotosynthese wird Sauerstoff gebildet und Kohlenstoffdioxid verbraucht.
* Bei der Fotosynthese werden Glucose und Kohlenstoffdioxid gebildet.
* Für die Fotosynthese ist Wasser notwendig.
* Mitochondrien und Chloroplasten sind von einer Doppelmembran umgeben.
* In den Mitochondrien werden Nährstoffe gebildet.
* Muskelzellen enthalten viele Mitochondrien.
* Bei der Zellatmung wird Sauerstoff freigesetzt.
* Am Rand der Dictyosomen werden Vesikel abgeschnürt.
* An den Ribosomen werden Lipide synthetisiert.
* Die Hohlräume des Golgi-Apparats sind von einer Doppelmembran umgeben.
* Das Endoplasmatische Retikulum bildet Baustoffe für die Zellwand.
* Der Golgi-Apparat bildet Proteine.
* Das Endoplasmatische Retikulum ist für den Stofftransport in der Zelle zuständig.
* Der Golgi-Apparat ist für den Stofftransport in der Zelle zuständig.

1. **Schreiben Sie von den oben stehenden FALSCHEN Aussagen mindestens fünf Aussagen so um, dass sie RICHTIG sind.**