Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Tierzelle – Aufbau und Struktur (Expertenwissen)

1. **Vergleiche die Aufgaben der Zellorganellen mit Einheiten einer Fabrik.**
2. **Bestimme die Funktionen der Zellorganellen.**
3. **Beschrifte eine Tierzelle.**
4. **Erkläre den Unterschied zwischen Tier- und Pflanzenzellen.**
5. **Benenne die Unterschiede zwischen Eukaryoten und Prokaryoten.**
6. **Erkläre die chemische Zusammensetzung der Zellen.**

\+ **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

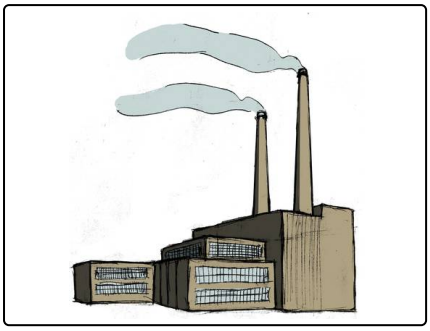
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

Schau das Video zur Aufgabe: https://www.sofatutor.at/v/1mB/aRK

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V5245

Vergleiche die Aufgaben der Zellorganellen mit Einheiten einer Fabrik.

Verbinde die passenden Elemente miteinander.



Die verschiedenen Aufgaben der Zellorganellen lassen sich gut mit den Aufgaben von Untereinheiten einer Fabrik vergleichen.

Zellmembran	A	1	Transport- und Fließband
Cytosol	B	2	Mauer der Fabrik
Ribosomen	C	3	Postproduktion
ER	D	4	Umgebungsluft
Dictyosomen	E	5	Arbeiter

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V5245 | E27435

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Vergleiche die Aufgaben der Zellorganellen mit Einheiten einer Fabrik.

1. Tipp

Aufgaben der Dictyosomen ist es u.a., Stoffe umzuwandeln.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V5245

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Vergleiche die Aufgaben der Zellorganellen mit Einheiten einer Fabrik.

Lösungsschlüssel: A—2 // B—4 // C—5 // D—1 // E—3

Die Zellorganellen übernehmen verschiedene Aufgaben.

Die Zellmembran grenzt die Zellen nach außen hin ab, ähnlich wie die Mauern einer Fabrik. Das Cytosol besteht zum Großteil aus Wasser und ist vergleichbar mit der Umgebungsluft in einer Fabrik. Die Mitarbeiter bilden die Ribosomen, sie sind für die Produktion zuständig. Das endoplasmatische Retikulum ist mit seinen vielen Röhren und Kanälchen mit einem Fließ- und Transportband vergleichbar. In den Dictyosomen findet eine Stoffumwandlung und Veredlung statt, also ähnlich wie in einer Poststation.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V5245

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni