

Tierische Eukaryota (Mehrzeller)

aus/zu:

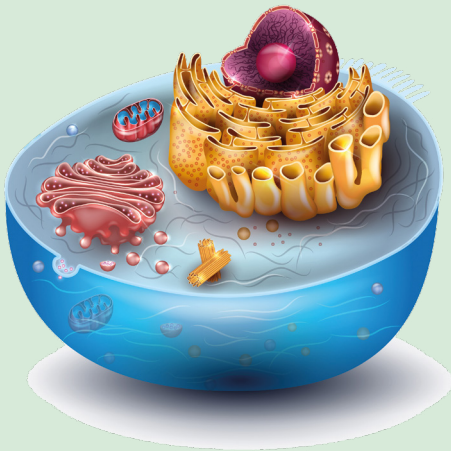


**Kohls
Kostprobe**
.. als PDF-Download

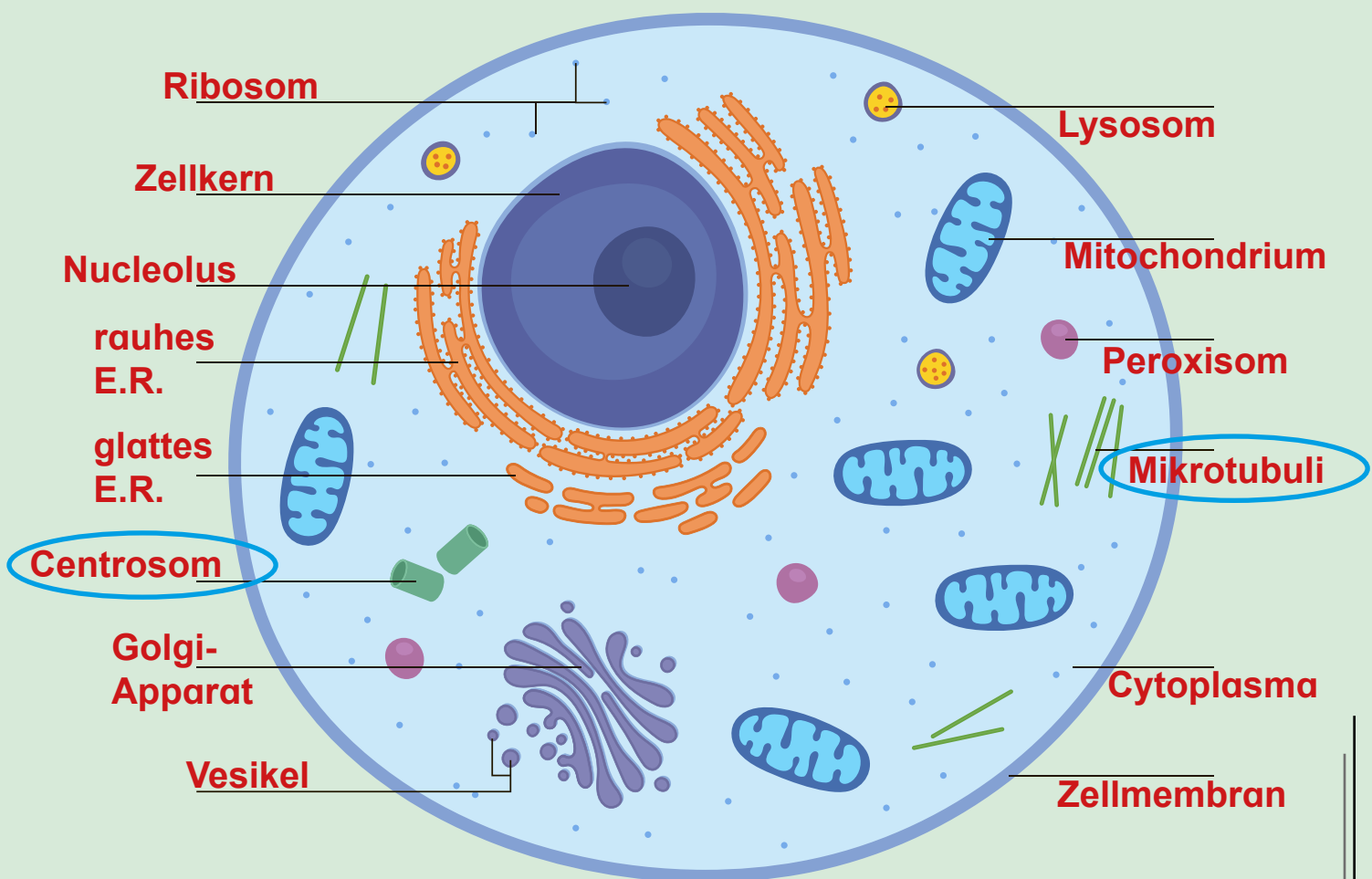
 **KOHL VERLAG**
Lernen mit Erfolg

Spannende Einblicke in die Zellbiologie

Tierische Eukaryota (Mehrzeller)

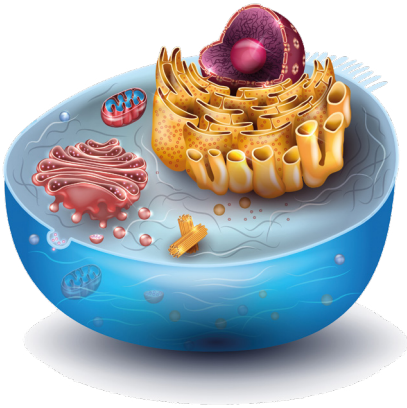


- Die Tierzelle besteht aus vielen Zellbestandteilen und Zellorganellen, die teilweise sehr gut unter einem Elektronenmikroskop betrachtet werden können.
- Viele Organellen finden sich auch bei der Pflanzenzellen, aber die markierten Bestandteile finden sich ausschließlich in Tierzellen.



E.R. = Endoplasmatisches Reticulum

Tierische Eukaryota (Mehrzeller)

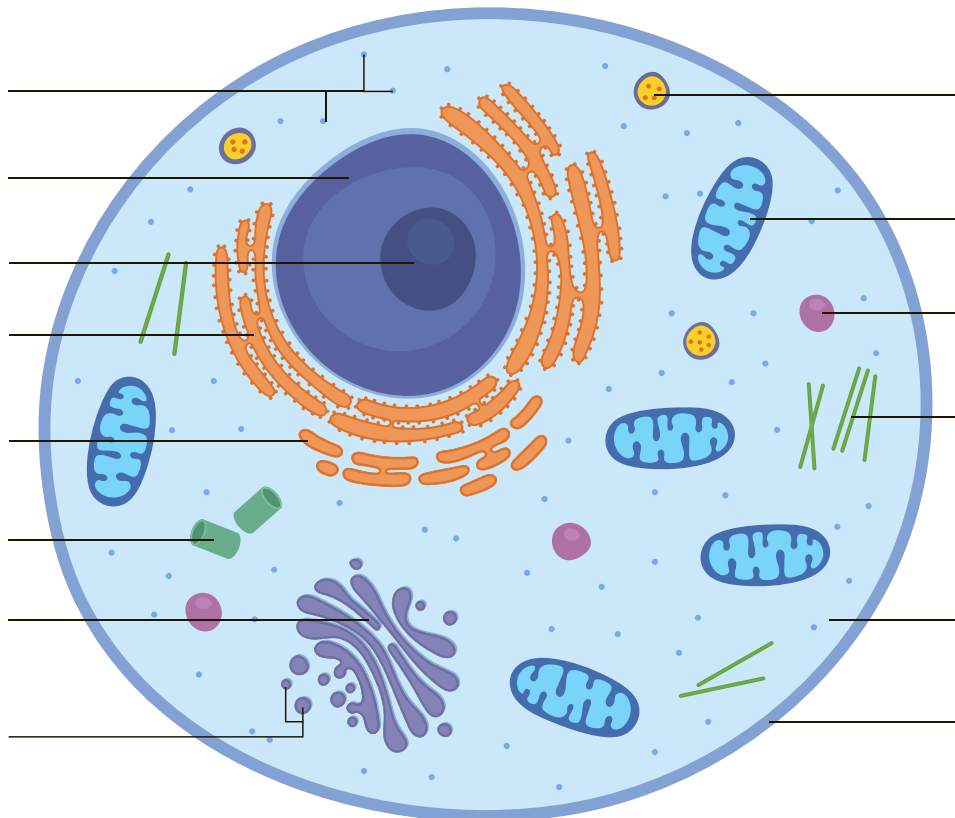


- Die **Tierzelle** besteht aus vielen Zellbestandteilen und Zellorganellen, die teilweise sehr gut unter einem Elektronenmikroskop betrachtet werden können.
- Viele Organellen finden sich auch bei den Pflanzenzellen. Die unterstrichenen Bestandteile im Wörterkasten finden sich ausschließlich in Tierzellen.



Aufgabe: Beschrifte das Schaubild mit den Begriffen aus dem Kasten. Markiere dazu die zwei Bestandteile, die es nur bei Tierzellen gibt.

Centrosom • Cytoplasma • glattes *E. R. • Golgi-Apparat • Lysosom •
Mikrotubuli • Mitochondrium • Nucleolus • Peroxisom • raues *E.R. •
 Ribosom • Vesikel • Zellkern • Zellmembran



*E.R. = Endoplasmatisches Reticulum

Ergänzende Arbeitshefte



Passende Arbeitsblätter für Ihren Unterricht

Der Kohl-Verlag bietet praxiserprobtes Unterrichtsmaterial für alle Schulformen – direkt einsetzbar und differenziert aufbereitet. Ob als Print oder digital: Die Materialien fördern individuelles Lernen und sparen wertvolle Vorbereitungszeit. Profitieren Sie von attraktiven Rabatten, kostenlosen Proben und einem zuverlässigen Service – ideal für Lehrer:innen, Referendar:innen und Pädagog:innen.

- ➔ sofort einsatzbereit
- ➔ mit Lösungen
- ➔ differenziert
- ➔ als Print und PDF verfügbar
- ➔ vieles auch interaktiv als PDF+ erhältlich



weitere Produkte in unserem Shop



BASICS-TRAINER

ZELLBIOLOGIE

KLASSE: _____

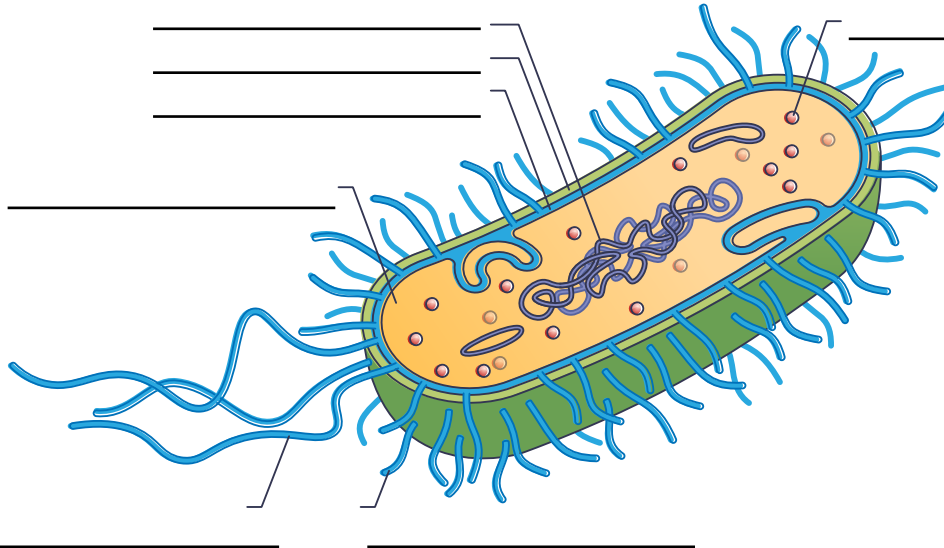
DATUM: _____

NAME: _____

FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN, VERTRETUNGSSTUNDEN

_____. WOCHE

Aufgabe 1

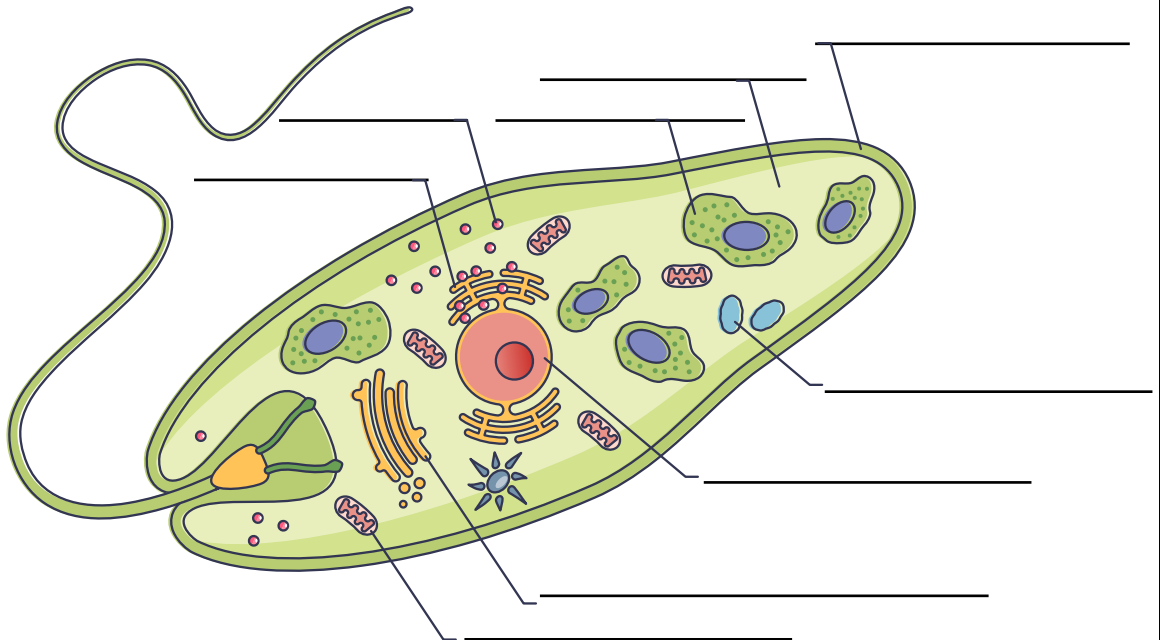


a) Ordne die Begriffe richtig zu:

Cytoplasma • DNA • Flagellum • Pili • Plasmamembran • Ribosome • Zellwand

b) Handelt es sich bei der Lebensform um einen prokaryoten oder um einen eukaryoten Einzeller? Begründe deine Entscheidung. Nenne ein Beispiel.

Aufgabe 2



a) Ordne die Begriffe richtig zu:

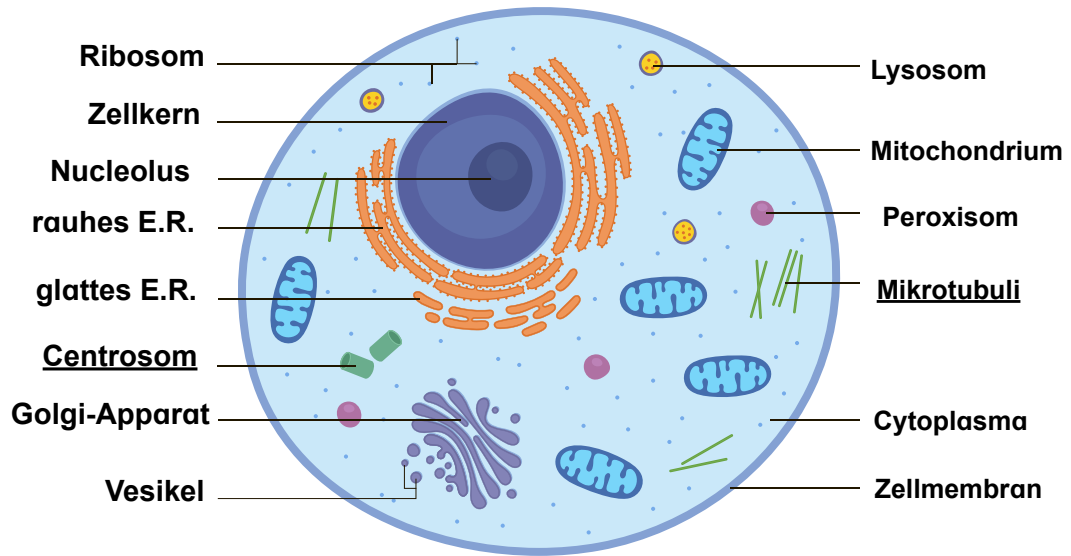
Chloroplast • Cytoplasma • Endoplasmatisches Reticulum (ER) • Golgi-Apparat • Lysosom • Mitochondrium • Plasmamembran • Ribosom • Zellkern

b) Handelt es sich bei der Lebensform um einen prokaryoten oder um einen eukaryoten Einzeller? Begründe deine Entscheidung. Nenne ein Beispiel.

Lösungen

Tierische Eukaryota (Mehrzeller)

Aufgabe:



BASICS-TRAINER

ZELLBIOLOGIE / LÖSUNGEN

KLASSE: _____

DATUM: _____

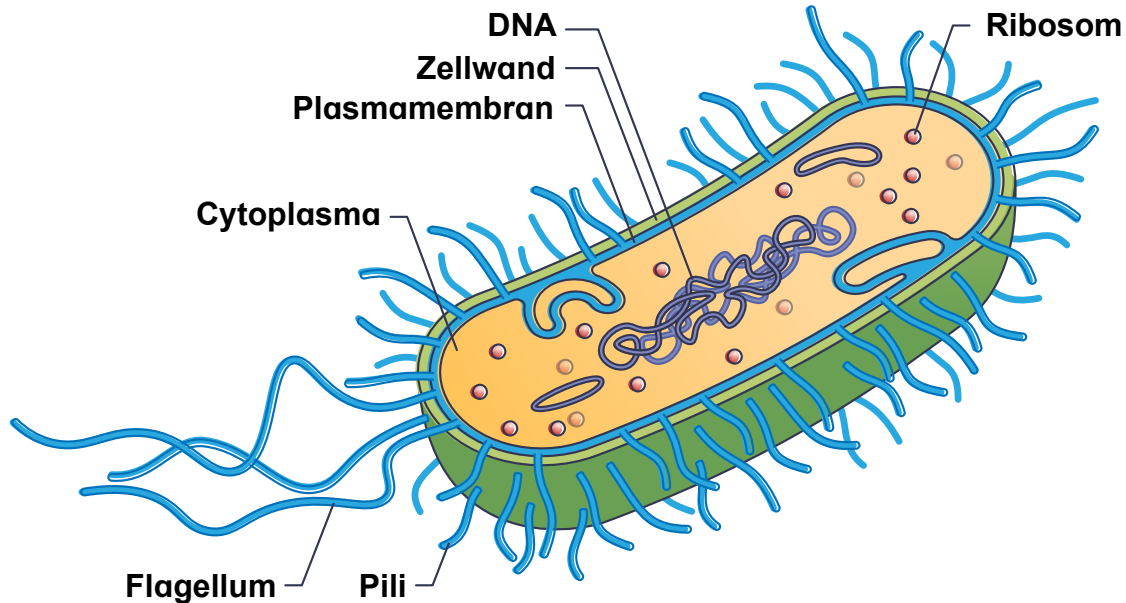
NAME: _____

FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN, VERTRETUNGSSTUNDEN

_____. WOCHE

Aufgabe 1

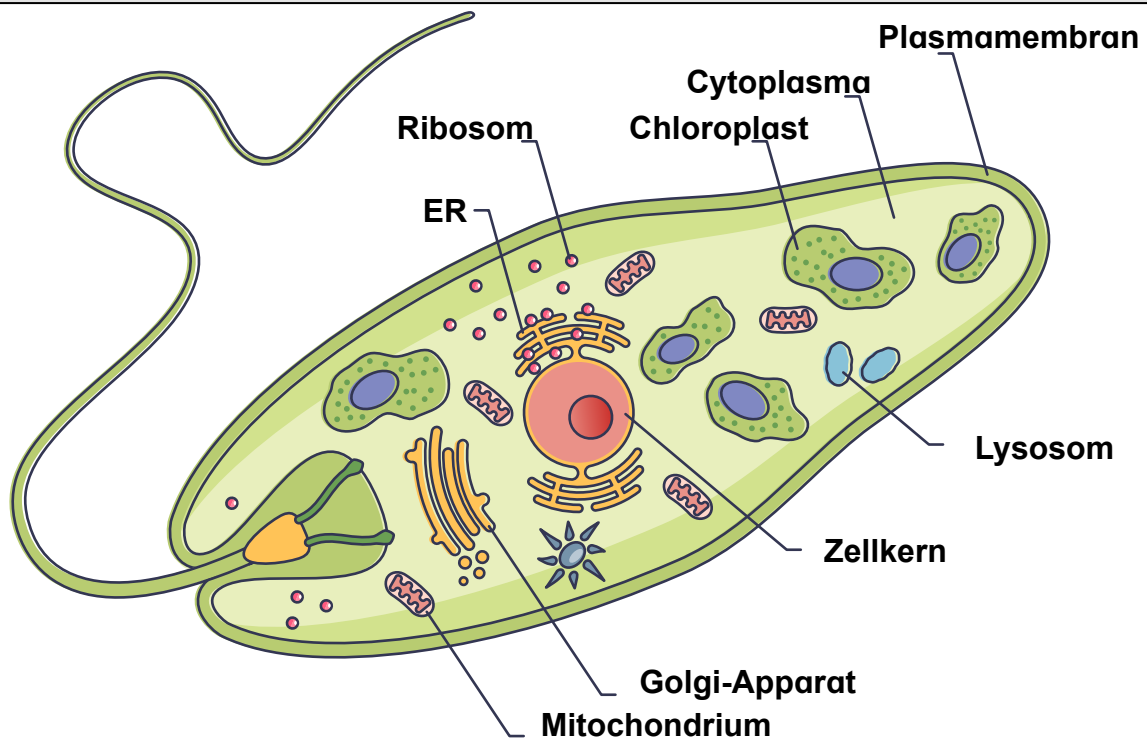
a)



- b) Da keine echten Organellen zu sehen sind, muss es sich um eine prokaryote Zelle handeln. So liegt beispielsweise das Erbmateriel frei im Cytoplasma. Bsp.: Bakterien.

Aufgabe 2

a)



- b) Da echte Organellen zu sehen sind, muss es sich um eine eukaryote Zelle handeln. Es sind bspw. Chloroplasten und Mitochondrien zu sehen. Der dargestellte Einzeller ist eine Euglena.

Dieses Produkt ist ein Auszug aus dem Arbeitsheft:

Lernmodul Zellbiologie

Kompaktband



ab 23,99 €

Das Arbeitsheft ist vorgesehen zum Einsatz in der Sekundarstufe ab Klasse 8. Das „Lernmodul Zellbiologie“ ist ein kompakter, praxisorientierter Band für den Biologieunterricht. Es bietet eine verständliche Einführung in Aufbau und Funktionen von Zellen, erklärt Unterschiede zwischen Prokaryoten und Eukaryoten sowie zwischen tierischen und pflanzlichen Zellen. Auch einzellige Eukaryoten und Zellorganellen werden behandelt. Ein Ausblick auf die Endosymbiontentheorie rundet den Inhalt ab. Das Buch enthält **Tafelbilder, Kopiervorlagen, Basics-Trainer** und **Lernziel-kontrollen** zur Unterstützung von Unterricht und selbstständigem Lernen.

Produkt im Shop ansehen



Bildquellen © AdobeStock.com:

britaseifert (Hintergrund), LDarin (Pfeile), fotografikateria (roter Pinselstrich), fendy (Computer-Icon);

S. 2: gicku91; S. 2,3,6: reineg, L. Darin; S. 3: ronnarid;

S. 5/7: VectorMine



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG