SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

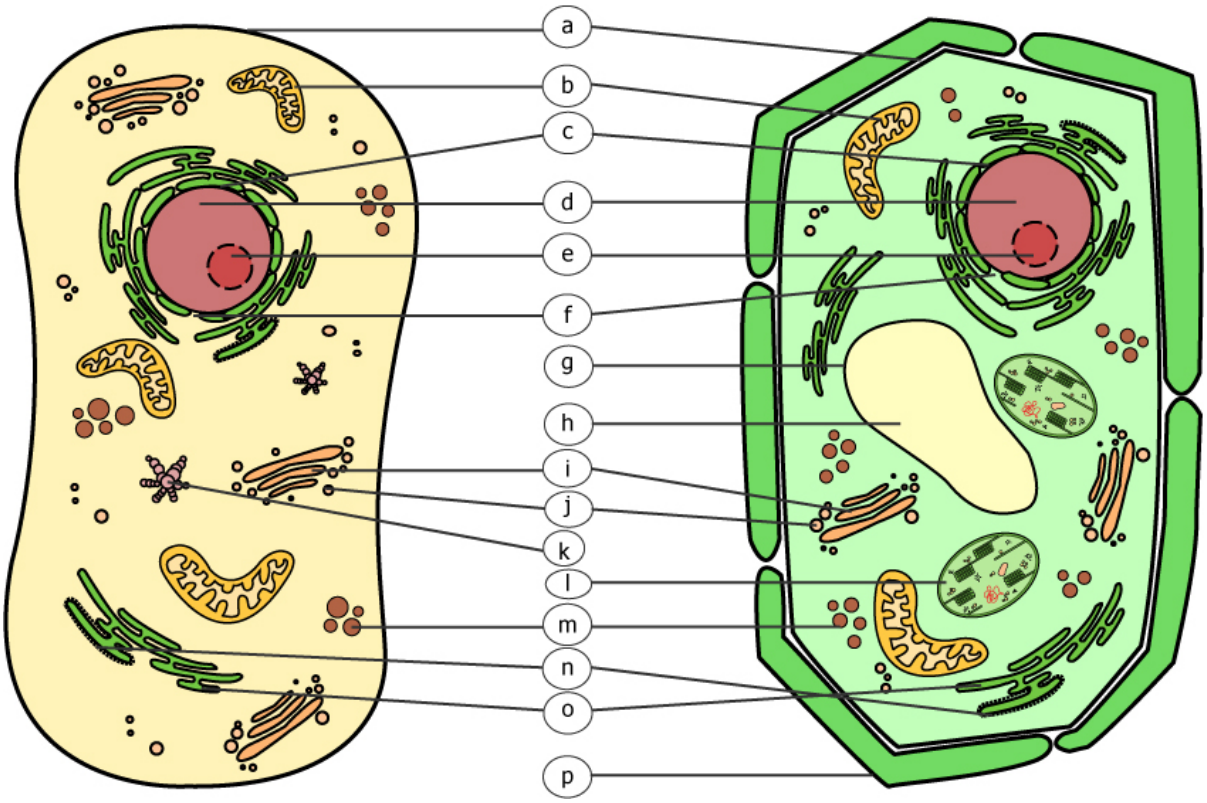
Biologie Arbeitsblätter mit Lösungen - Cytologie

Das komplette Material finden Sie hier:

Download bei School-Scout.de

LÖSUNG:

1. Vergleichen Sie die hier dargestellten Strukturen. Welche Zelle ist eine pflanzliche, welche eine tierische Zelle?



tierische Zelle

pflanzliche Zelle

a) Zellmembran
b) Mitochondrium
c) Kernhülle
d) Zellkern (Nukleus)
e) Kernkörperchen (Nukleolus)
f) Kernpore
g) Tonoplast
h) Vakuole
i) Dictyosom
j) Golgi-Vesikel
k) Centriolenpaar
l) Chloroplast
m) Ribosomen
n) rauhes ER
o) glattes ER
p) Zellwand

CYTOLOGIE: Zellorganellen

1. Ergänzen Sie die folgende Tabelle jeweils mit der Funktion der entsprechenden Organelle oder dem entsprechenden Zellorganellnamen (Fachbegriff).

Name der Struktur	Aufgabe	Struktur/Aussehen
Endoplasmatisches Reticulum (ER)	_____funktion (→ Proteinbiosynthese), Stoffaustausch zwischen Zelle und extrazellulärem Raum	von Ribosomen besetztes Netzwerk von Kanälen und Hohlräumen „rauhes" (granuläres) ER: _____ „glattes" (agranuläres) ER: _____
Ribosomen	_____ (Ablesung der m-RNA, Verknüpfung der t-RNA-gebundenen Aminosäuren)	runde Partikel, Durchmesser ca. _____ nm
_____	die „Kraftwerke" der Zelle, Hauptort der _____ (Citronensäurezyklus & Atmungskette), teils Eiweißsynthese	Durchmesser: 0,3 bis 0,7 µm, Länge 1 bis 4 µm Doppelmembran
_____	Transport von Glykoproteinen vom ER über GOLGI zu sekretorischen Vesikeln	System geordneter Zisternen Stapel flacher membranumgrenzter Räume regelmäßig angeordnet
Plastiden	_____ (Photosyntheseorte, nur in Pflanzenzellen, wenige Ausnahmen in einzelligen Tieren) _____ (Stärkespeicherung) _____ (Anlockung, z.B. in Blüten)	starke Variabilität der Form, meist jedoch _____-/_____förmig meist ca. 2 bis 3 µm groß
_____	genetisches Steuerzentrum der Zelle, enthält die Erbanlagen in Form von _____	linsen-/kugelförmig 5-25 µm (oft auch viel größer)

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Biologie Arbeitsblätter mit Lösungen - Cytologie

Das komplette Material finden Sie hier:

Download bei School-Scout.de