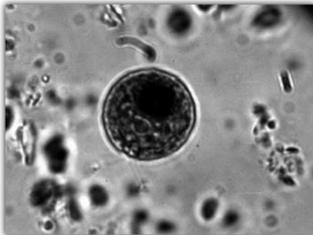




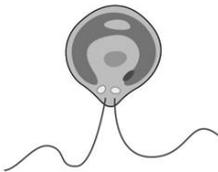
Ergänzen Sie die fehlenden Beschriftungen in der Grafik:

Chlamydomonas ist eine einzellige Grünalge. Die besitzt einen _____ und zwei lange _____.

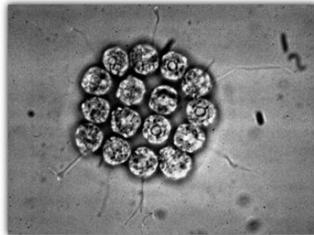


Quelle des Fotos: Wikipedia, US Government, CC BY-SA 3.0

Einzeller (Ø 10 µm)

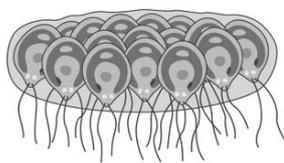


Gonium besteht aus _____ Einzelzellen. Die Zellen sind von einer _____ umgeben und bilden eine _____.

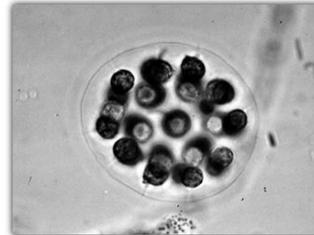


Quelle des Fotos: Wikipedia, US Government, CC BY-SA 3.0

Kolonie (Ø 50 µm)

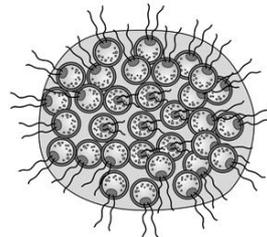


Eudorina umfasst 32 Zellen, die eine _____ bilden. Die Zellkolonie bildet schon _____ aus.

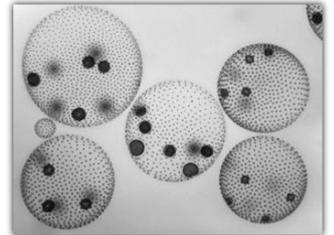


Quelle des Fotos: Wikipedia, US Government, CC BY-SA 3.0

Kolonie (Ø 100 µm)

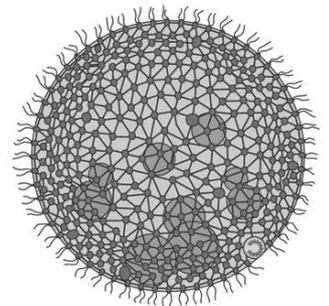


Volvox besteht aus über 10.000 Zellen, die durch _____ verbunden sind. Die Zellen sind alleine _____ lebensfähig.



Quelle des Fotos: Wikipedia, Frank Fox, www.mikro-foto.de

Vielzeller (Ø 1000 µm)

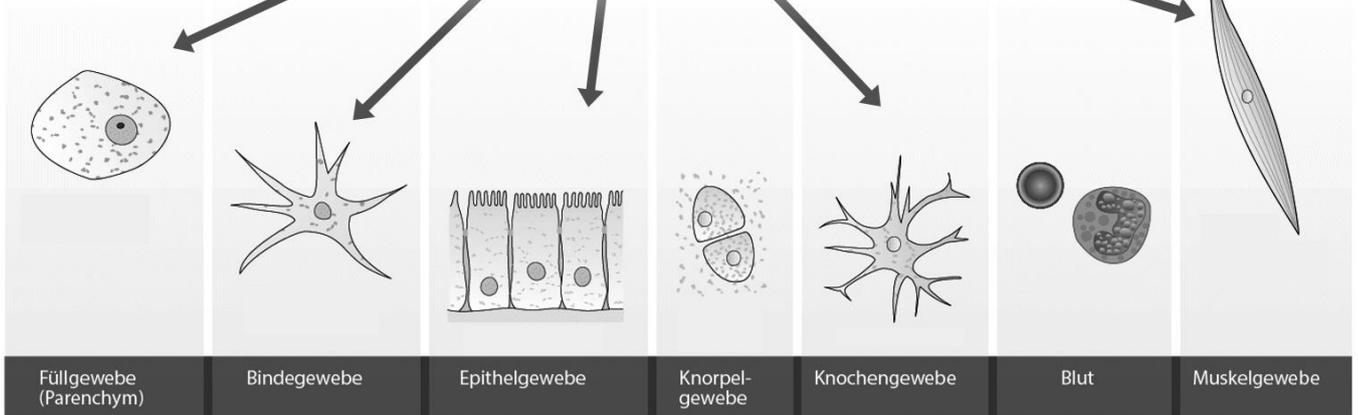


Ergänzen Sie die fehlenden Begriffe in der Grafik und im Text:

Differenzierung bei der _____

totipotente, teilungsfähige, undifferenzierte Zelle

Determination und Differenzierung



Im menschlichen Körper gibt es _____ verschiedene Zelltypen. Die _____ wird bestimmt durch _____ Faktoren, die _____ der Zelle im Organismus und ihre physiologischen _____ untereinander. Die einmal von der Zelle eingeschlagene Richtung der Determination wird auf _____ Zellgenerationen weitergeben. Während der anschließenden _____ wird die Zelle auf ihre zukünftigen Aufgaben vorbereitet und mit entsprechenden _____ ausgestattet.