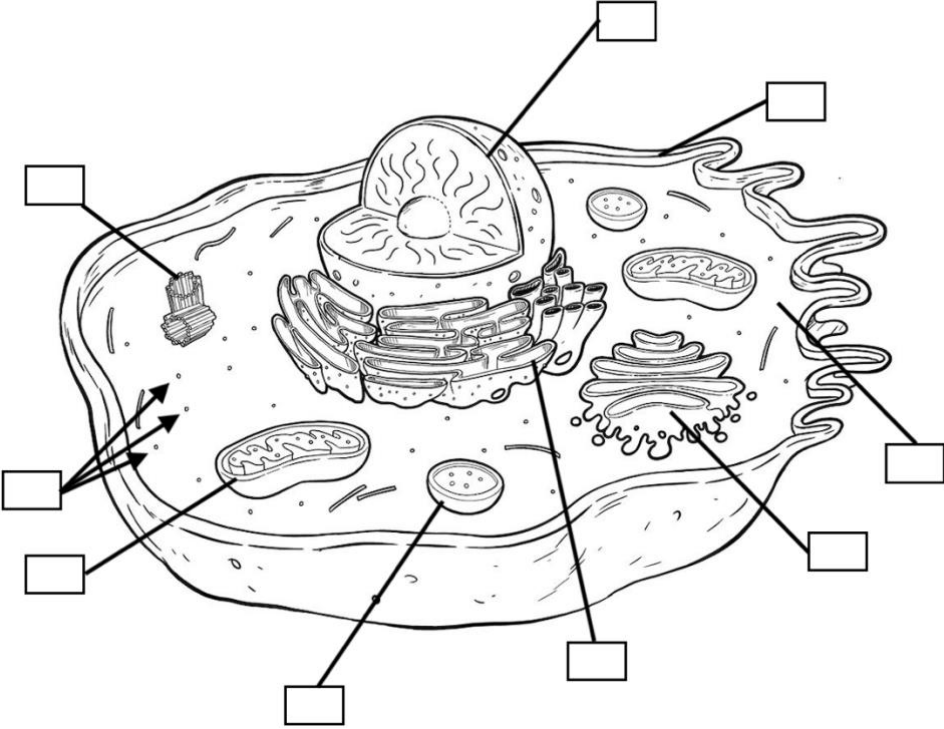
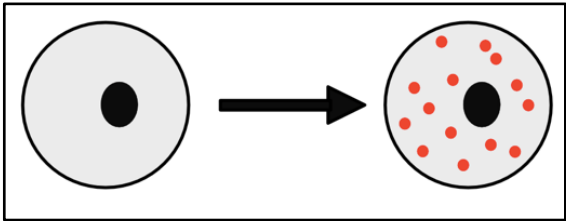


Frage 1	Punkte	
	maximal	erreicht
Merkmale des Lebens		
a) Zählen Sie die Sieben Merkmale des Lebens auf: 1: 2: 3: 4: 5: 6: 7:	7	
	7	

Frage 2	Punkte																
	maximal	erreicht															
Organisationsstrukturen																	
Lebewesen sind aus "Bausteine" auf verschiedene Ebenen aufgebaut. Die "Organisationsstrukturen des Lebendigen". a) Ordnen Sie die Organisationsstrukturen aufsteigend und geben Sie je <u>ein</u> Beispiel. Die Organisationsstrukturen sind in die unterstehende Tabelle zu finden (Tipp: 6 davon sind keine Organisationsstrukturen!)	9																
<table><tr><td>Nase</td><td>Symptom</td><td>Organismus</td><td>Thrombozyt</td><td>Zelle</td></tr><tr><td>Syndrom</td><td>Osmose</td><td>Organsystem</td><td>Makromolekül</td><td>Systole</td></tr><tr><td>Molekül</td><td>Zellorganelle</td><td>Atom</td><td>Organ</td><td>Gewebe</td></tr></table>			Nase	Symptom	Organismus	Thrombozyt	Zelle	Syndrom	Osmose	Organsystem	Makromolekül	Systole	Molekül	Zellorganelle	Atom	Organ	Gewebe
Nase			Symptom	Organismus	Thrombozyt	Zelle											
Syndrom			Osmose	Organsystem	Makromolekül	Systole											
Molekül	Zellorganelle	Atom	Organ	Gewebe													
- - - - - - - -																	
b) Auf welche Ebene beginnt das Leben? (1 Wort) _____	1																
c) Wieso? (1 Satz) _____ _____	2																
	12																

Frage 3			Punkte	
			maximal	erreicht
Zelle und Zellbestandteile				
a) In der folgenden Tabelle sind die wichtigste Zellbestandteile und ihre Funktionen aufgelistet. Ergänzen Sie diese.			9	
	Zellbestandteil	Funktion		
a		Speicherung und Abgabe von (in Bläschen verpackten) Stoffen		
b		Grundmasse, Zähflüssig, enthält gelöste Teilchen, Wasser, usw...		
c	Ribosomen			
d		Zellteilung		
e	Zellkern			
f	Lysosomen			
g		Produktion, Speicherung, Transport von Stoffen		
h	Zellmembran			
i		Energiegewinnung, ATP Produktion		
...Fortsetzung auf nächste Seite				

Frage 3 (fortgesetzt)	Punkte	
	maximal	erreicht
Zelle und Zellbestandteile		
b) Beschriften Sie die Abbildung mit den in a) aufgelisteten Zellbestandteile (a-i). 	4.5	
Innerhalb der Zelle Verteilen sich Teilchen Gleichmässig. c) Vervollständigen Sie die Skizze, die diesen Prozess darstellt: 	1	
d) Benennen und beschreiben Sie den Prozess, der für die gleichmässige Verteilung von Teilchen in der Zelle verantwortlich ist (2 Sätze). _____ _____ _____	3	
	17.5	

