

Wie sicher fühlst du dich in den folgenden Fachgebieten?	sicher	ziemlich sicher	unsicher	sehr unsicher
1) Ich kann den Unterschied zwischen Prokaryont/ Procyte und Eukaryont/ Eucyte beschreiben				
2) Ich weiß wie ein Elektronenmikroskop funktioniert und kenne dessen Vor- und Nachteile. Ich kenne den Unterschied zwischen TEM und REM				
3a) Ich weiß, durch welche Einzelbeobachtungen man auf den Membranaufbau nach Davson und Danielli schließen kann. Das Modell kann ich beschreiben und dem „Flüssig-Mosaik-Modell“ gegenüberstellen				
3b) Ich weiß, warum man bei der Zellmembran von einer „unit membrane“ spricht				
4) Ich kann den Begriff „Osmose“ definieren und die molekularen Zusammenhänge der osmotischen Vorgänge erklären				
5) Ich weiß, was man unter einer Deplasmolyse und Plasmolyse versteht und kann in diesem Zusammenhang die Begriffe hyper-, hypo-, isotonisch und Osmoregulation anwenden.				
6) Ich kann beschreiben, was man unter dem Ionenfallenmechanismus versteht				
7) Ich kenne den Unterschied zwischen „Permeation“ und „cytotischem Transport“				
8) Ich kann den passiven und aktiven Carriertransport, sowie den Porentransport über den Konzentrationgradient und elektrochemischen Gradient erklären				
9) Ich kann das ATP/ ADP/ AMP als wichtiges Energiesystem in einer Zelle erläutern				
10) Ich kann die Vorgänge einer Exocytose, einer Endocytose (mit Pino- und Phagocytose) und einer rezeptorvermittelten Endocytose beschreiben				
11) Ich kann erläutern, wie man die Funktion eines Zellorganells im Zusammenhang mit einer Organfunktion ermittelt				
12) Ich kenne den Aufbau und die Funktion folgender Zellorganellen: Mitochondrien, Chloroplasten, Endoplasmatisches Retikulum, Golgi-Apparat und Ribosomen				
13) Ich kann beschreiben, wie man Zellen homogenisiert, und was man unter einer differentiellen Zentrifugation und einer Dichtegradientenzentrifugation versteht				

