

Wie sicher fühlst du dich in den folgenden Fachgebieten?	sicher	ziemlich sicher	unsicher	sehr unsicher
1) Ich kann die Begriffe „Assimilation (allg.)“ „C-heterotrophe“ und C-autotrophe Assimilation“ definieren und in diesem Zusammenhang den Unterschied zwischen Foto- und Chemosynthese erläutern				
2) Ich kann die „ergänzte Bruttofotosynthese Gleichung“, begründet über den Versuch mit Sauerstoffisotopen formulieren				
3) Ich kann angeben, was man unter der Fotosyntheserate versteht und über welche Maßeinheiten sie zu messen ist.				
4) Ich kann die Versuche von Blackman (Lichtintensitäts- und Temperaturabhängigkeit) erläutern und angeben, welche Folgerungen daraus zu ziehen sind				
5) Ich kann die Zusammenhänge des Absorptionsspektrums von Chlorophyll a im Vergleich mit der Fotosyntheserate beschreiben und in diesem Zusammenhang den „Engelmannversuch“ deuten				
6) Ich kann über den Emerson-Effekt begründen, warum 2 Pigmentsysteme an der Lichtreaktion beteiligt sein müssen				
7a) Ich kann die Elektronenvorgänge der Lichtreaktion unter folgenden Gesichtspunkten wiedergeben: Pigmentsysteme a_{II} und a_I , Treppingcenter, Redoxsysteme, zyklische ATP-Bildung, Photolyse des Wassers, Reduktion von H^+ -Ionen und Bildung von $NADPH+H^+$				
7b) Ich kann anhand des Protonengradienten und unter Einbeziehung der ATP-Synthase die ATP-Bildung beschreiben				
8) Ich weiß, was man unter der „nichtzyklischen Fotophosphorylierung“ versteht				
9) Ich kann den Aufbau eines Chloroplasten beschreiben und die Versuche von Arnon deuten				
10) Ich kann den Calvin-Zyklus unter folgenden Gesichtspunkten beschreiben: C^{14} -Isotop-Markierungsversuche, RuDP, Umwandlung von 3-PGS in 3-PGA, Glucosebildung und Rückgewinnung von RuDP, Stoffbilanz (ATP und $NADPH+H^+$) pro gebildetem Glucosemolekül unter Einbeziehung der Lichtreaktion				
11.) Ich kann die Sonderformen der Fotosynthese (C_4 - und CAM-Pflanzen) als Anpassung an die jeweiligen Standorte den C_3 -Pflanzen gegenüber stellen und in ihrem Mechanismus beschreiben				
12) Ich kann die Unterschiede zwischen reeller und apparenter Fotosynthese formulieren und weiß, was man unter dem „Kompensationspunkt“ versteht.				



13) Ich kann die Chemosynthese an den Beispielen „Thiobacillus“, Nitrosomonas“ und „Nitrobacter“ erklären				
---	--	--	--	--