

5. Welche chemischen Eigenschaften liegen der Lichtabsorption von Pigmenten zugrunde?

6. Was versteht man unter Photolyse?

7. In welchem Kompartiment des Chloroplasten sind die folgenden Enzyme bzw. Vorgänge lokalisiert?

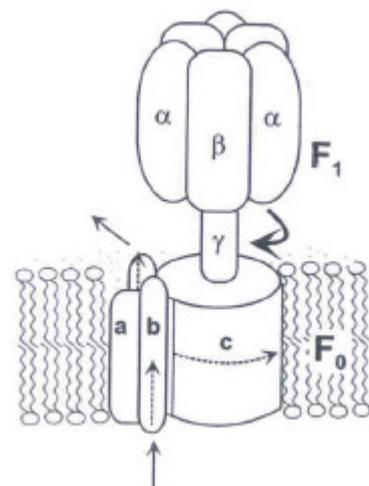
RubisCO

Photosystem II

Aldolase

Plastochinon

8. Beschreiben Sie die ATP-Bildung in Chloroplasten anhand der untenstehenden Skizze:



9. Welche Reaktionen werden von der Transketolase katalysiert?
10. Schreiben Sie die reduzierende Phase des Calvin-Zyklus in Formelbildern an:
11. Welcher Reaktionsweg nimmt seinen Ausgang von Phosphoglykolat?
Welche Organellen sind daran beteiligt?
12. Was versteht man unter einer Transaminierung?
Schreiben Sie eine Transaminierungsreaktion in Formelbildern an:

