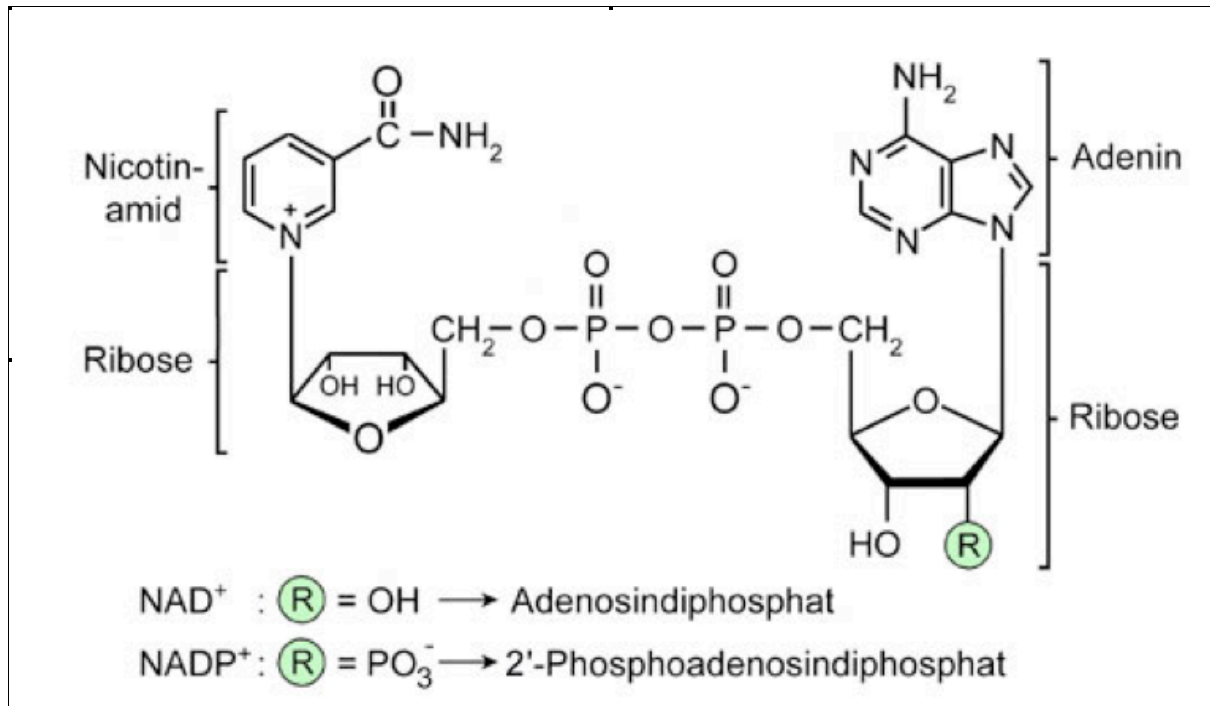


Arbeitsblatt zur Fotosynthese: NADPH



Das Redoxpaar $\text{NADP}^+/\text{NADPH} + \text{H}^+$ kommt in den Chloroplasten vor; NADP^+ ist der Endakzeptor von Elektronen und einem Proton im Verlauf des fotosynthetischen Elektronentransports.

Aufgaben:

1. Beschreiben Sie die Redoxreaktion (Summenformel)
2. Ändert das Vorhandensein des Phosphatrestes am Nicotinamidadenindinucleotid etwas am Prinzip der Redoxreaktion?
3. Nehmen Sie ein Lehrbuch zur Hilfe: Welche spektralen Veränderungen lassen sich am reduzierten NAD(P) messen? (Wo liegen die Absorptionsmaxima der reduzierten und der oxidierten Form)?