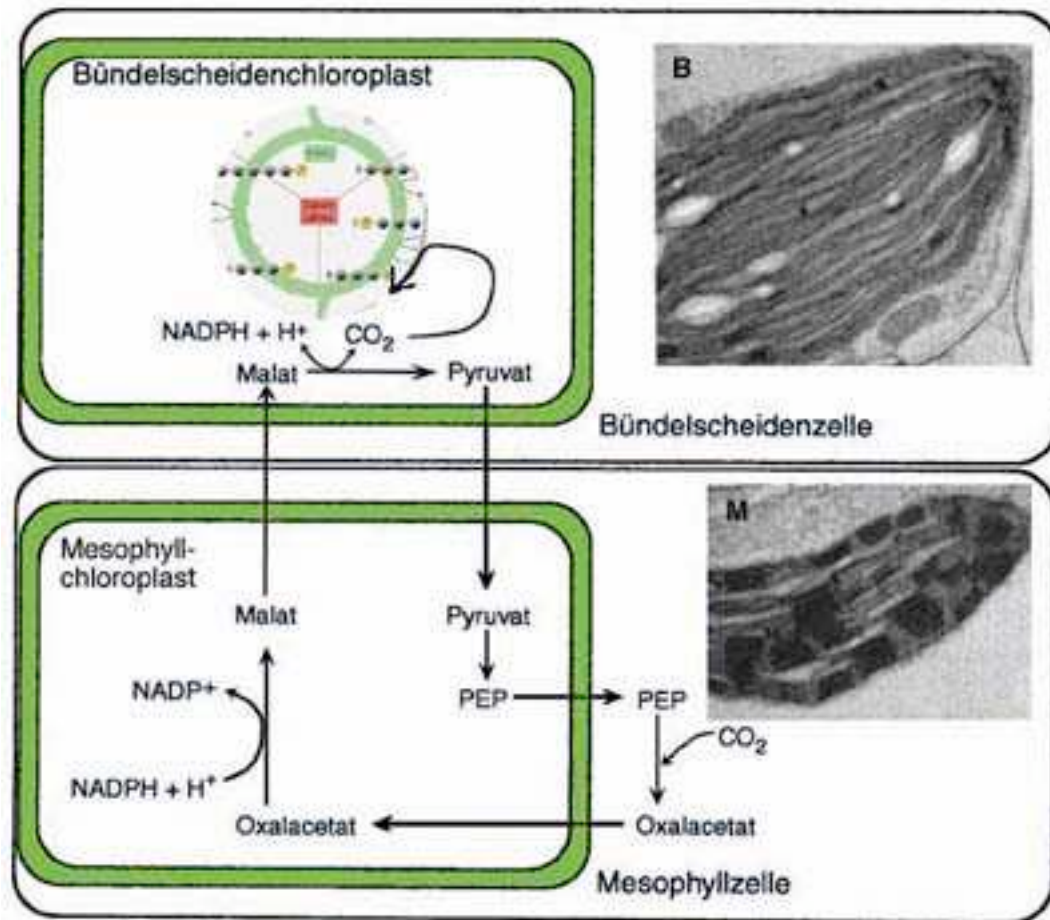


Arbeitsblatt zur Fotosynthese: Stoffwechselvergleiche



Aufgaben:

1. Welche Art des Stoffwechsels ist in der Abbildung oben gezeigt? Beschreiben Sie die morphologischen Unterschiede zwischen Bündelscheidenchloroplasten und Mesophyllchloroplasten.
2. Formulieren Sie das physiologische Dilemma, in dem sich Pflanzen in heißen und trockenen Klimazonen befinden! Beschreiben Sie morphologische und physiologische Lösungsmöglichkeiten für das Problem.
3. Erstellen Sie eine Tabelle mit den Vor- und Nachteilen von C3 und C4-Pflanzen in trockenen und heißen bzw. in kühlen Regionen.
4. Wie unterscheidet sich der CAM- vom C4-Stoffwechsel?