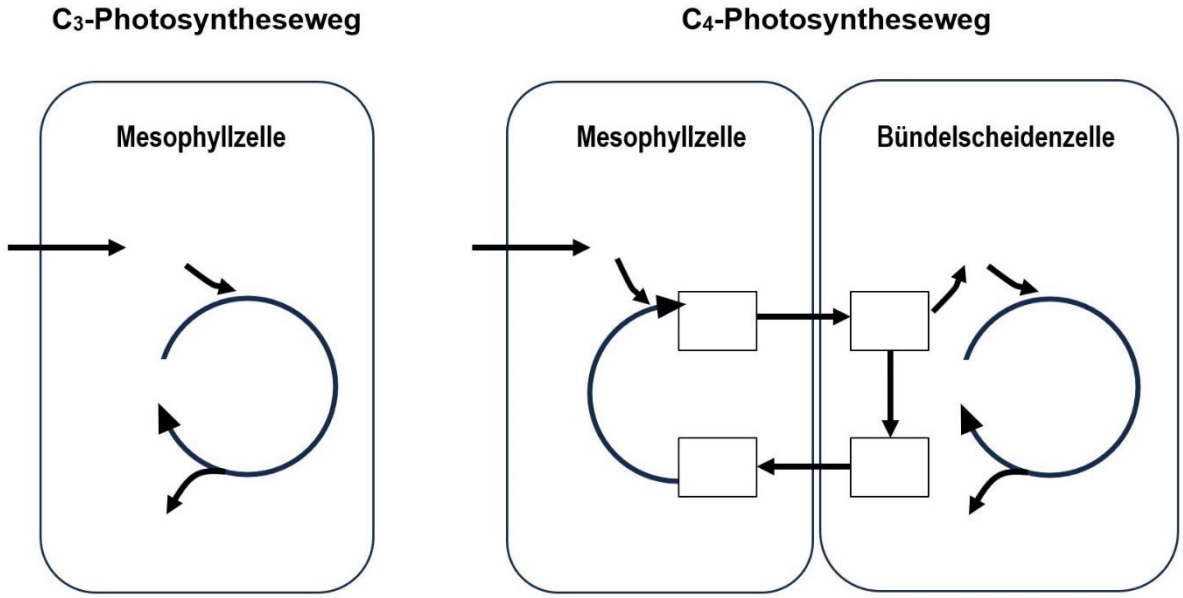
Photosynthese (12A)

C3- und C4-Pflanzen im Vergleich

Aufgabe:

Ergänzen Sie im unten stehenden Schema die folgenden Begriffe und Symbole (teilweise auch mehrfach), um die Photosynthesewege bei C3-Pflanzen sowie bei C4-Pflanzen darzustellen:

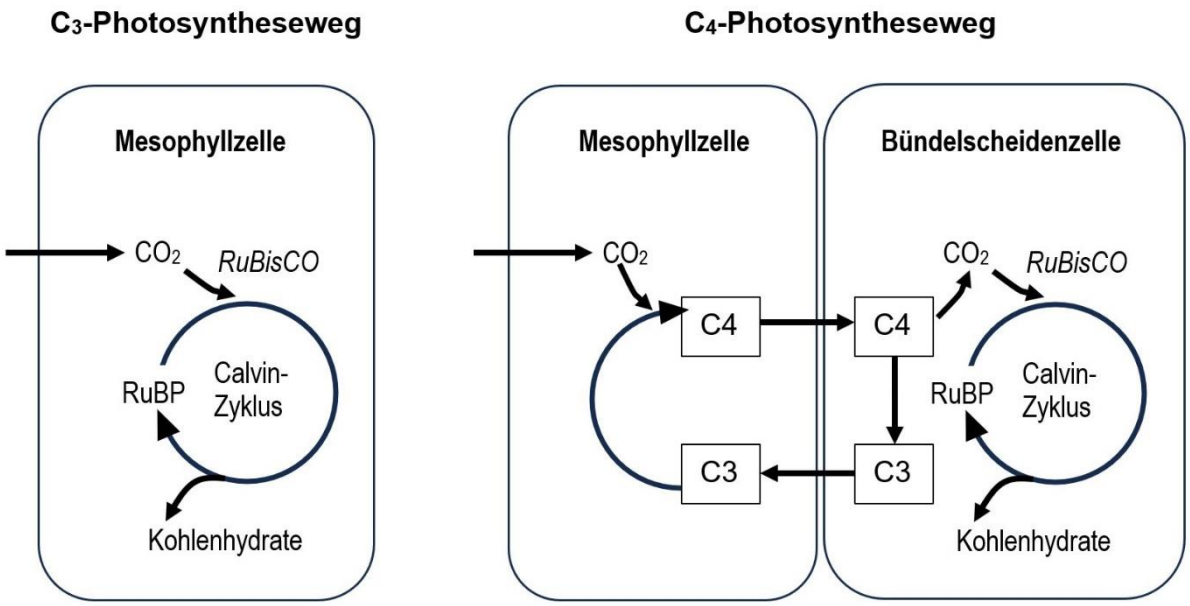
RuBisCO / C3 / C4 / CO_2 / Kohlenhydrate / Calvin-Zyklus / RuBP



Hinweise für die Lehrkraft: *Nur eA-Kurs!*

Diese Aufgabe ersetzt die Aufgabe 3.4 vom Arbeitsblatt 12 (C4-Pflanzen). Es wird hier nur eine stark vereinfachte Lösung angestrebt, für die durch Nennung der Einträge Einhilfe gegeben wird.

Lösung:



Thomas Nickl, April 2025