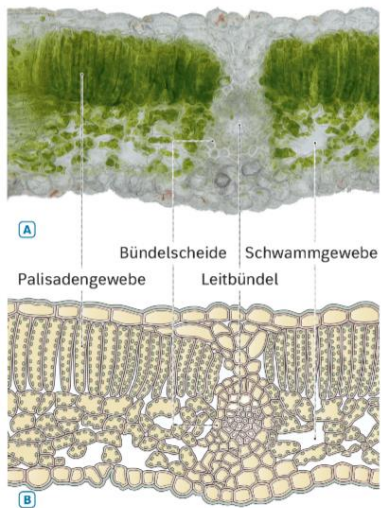
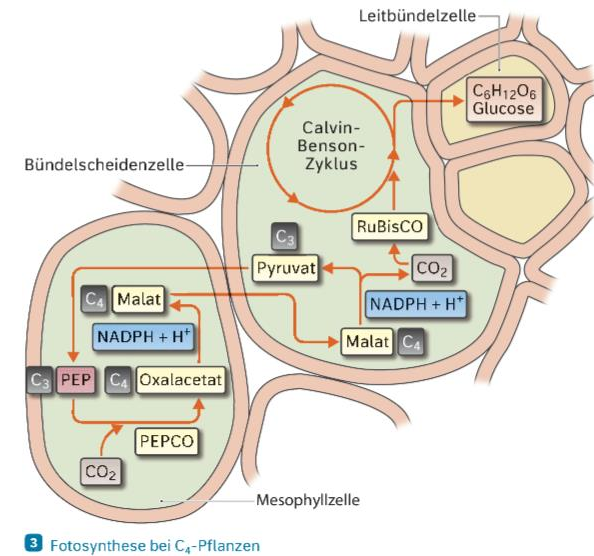
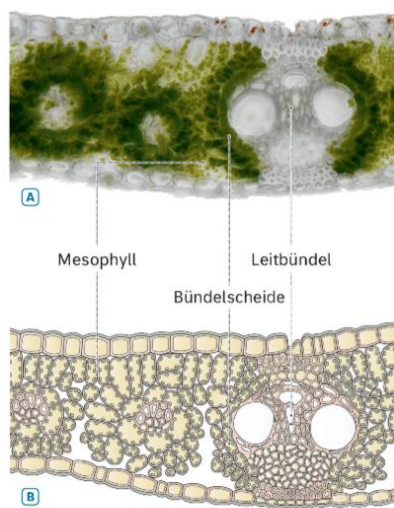


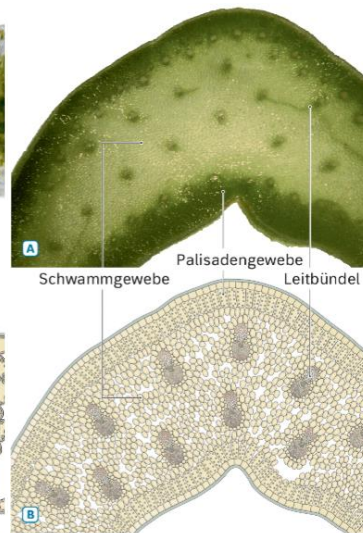
C₄-Pflanzen: **räumliche** Trennung der CO₂-Fixierung und des Calvinzyklus



2 Blatt einer C₃-Pflanze: A mikroskopisch; B Schema

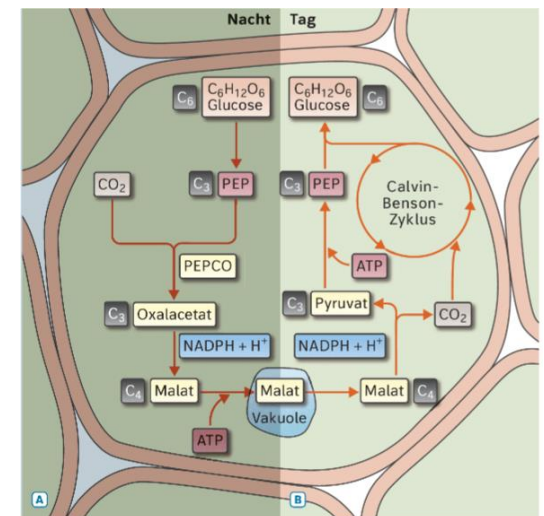


2 Blattquerschnitt Mais: A mikroskopisch; B Schema



2 Blattquerschnitt Agave: A mikroskopisch; B Schema

CAM-Pflanzen: **zeitliche** Trennung der CO₂-Fixierung und des Calvinzyklus



C₃-, C₄- und CAM-Pflanzen im Vergleich

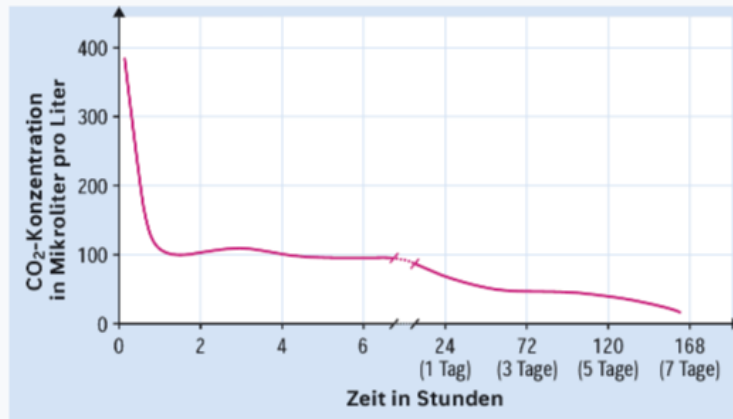
Vergleichen Sie den Calvin-Zyklus bei C₃-, C₄- und CAM-Pflanzen.

	C ₃ -Pflanzen	C ₄ -Pflanzen	CAM-Pflanzen
Anatomie des Blatts			
Akzeptor zur Kohlenstoffdioxidfixierung			
Ort der Fotosynthese			
Ablauf der Fotosynthese			
Produkt aus Decarboxylierung			
Pflanzenbeispiele			

MATERIAL MIT AUFGABEN



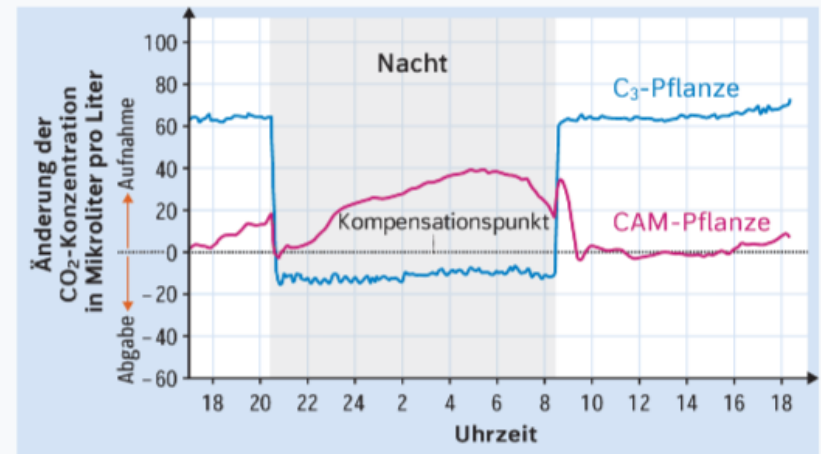
Mais gegen Sojabohne



- 1 Die C₄-Pflanze Mais und die C₃-Pflanze Sojabohne wurden gemeinsam in einem geschlossenen Gefäß gehalten. Werten Sie die dargestellten Ergebnisse aus. ...



CO₂-Aufnahme von C₃- und CAM-Pflanzen



- 1 Werten Sie das Diagramm aus. ...