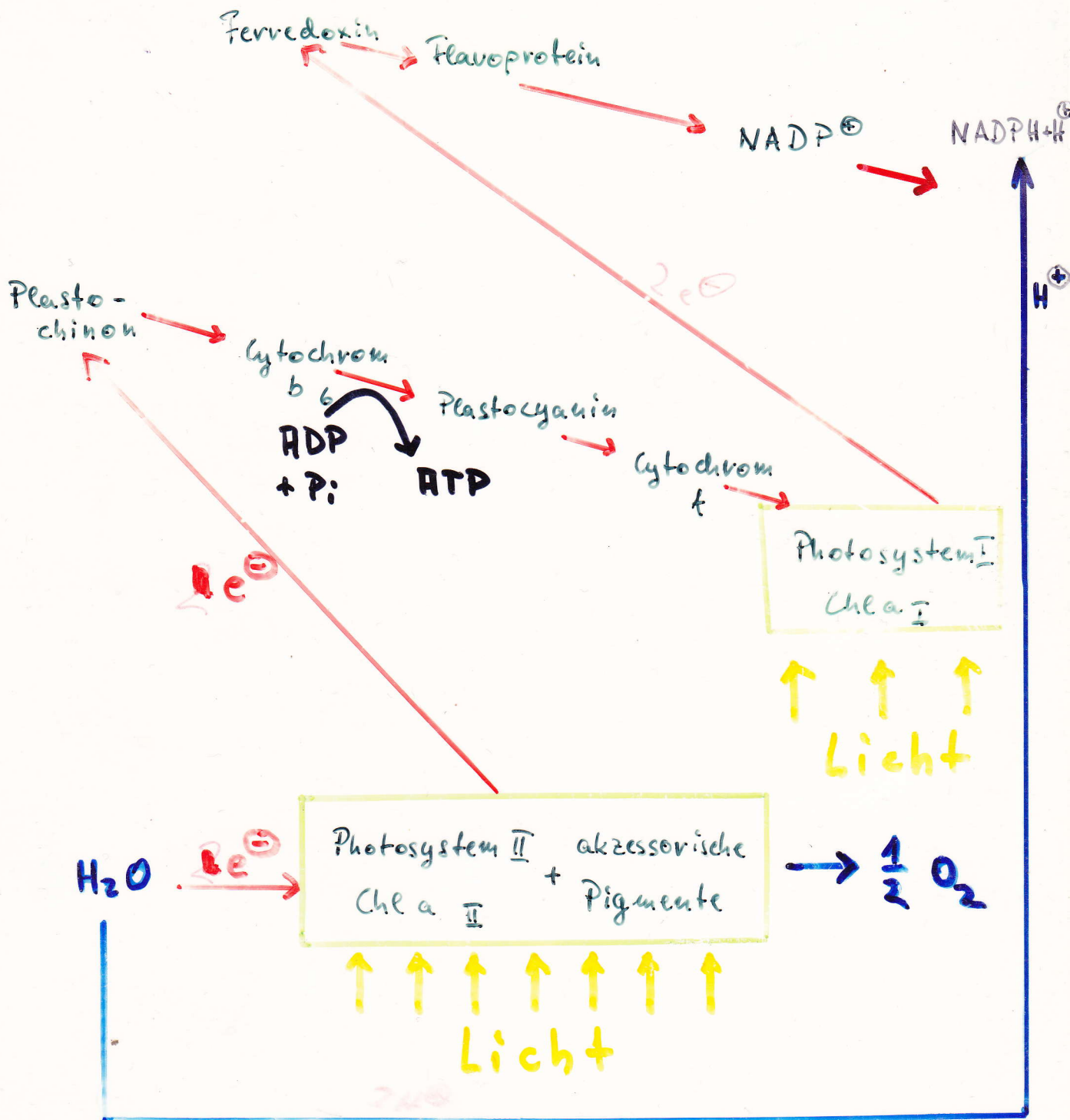


Photosynthese : Photochemische Reaktionen

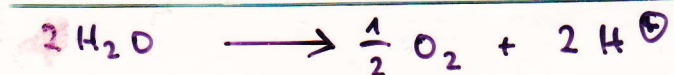


Photolyse des Wassers:

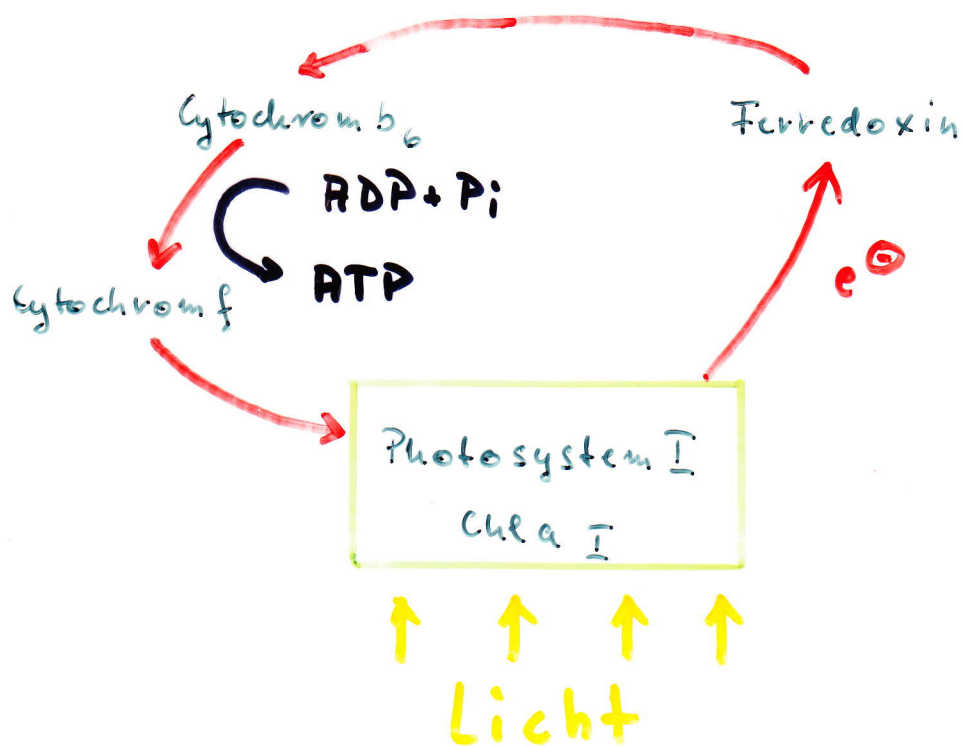


Experimenteller

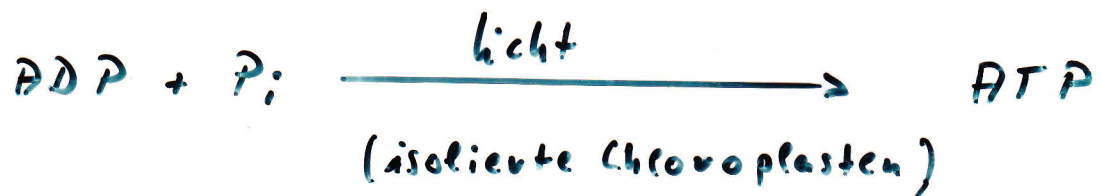
Beweis 2.2



Zyklische Photophosphorylierung

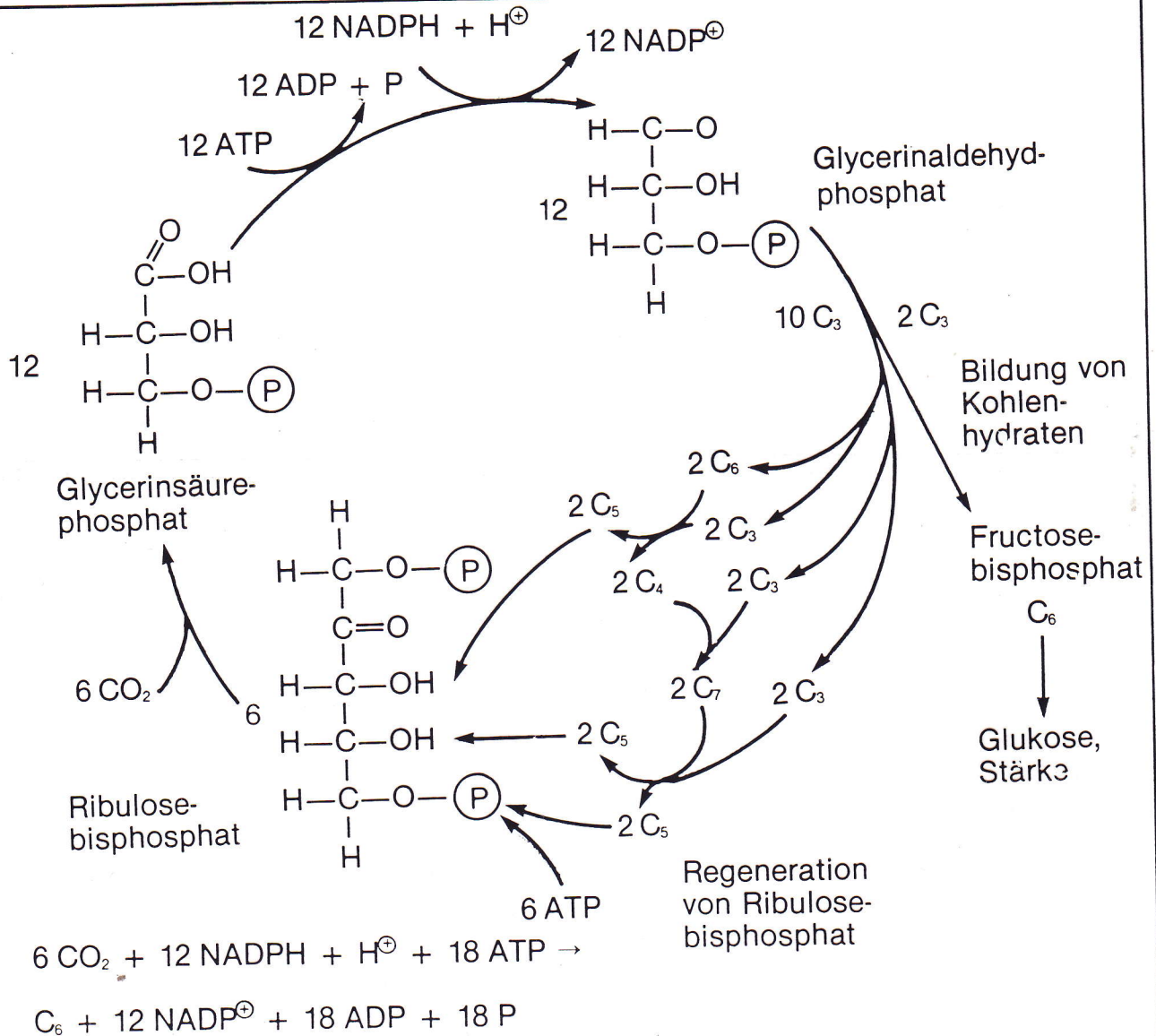


ARNON :



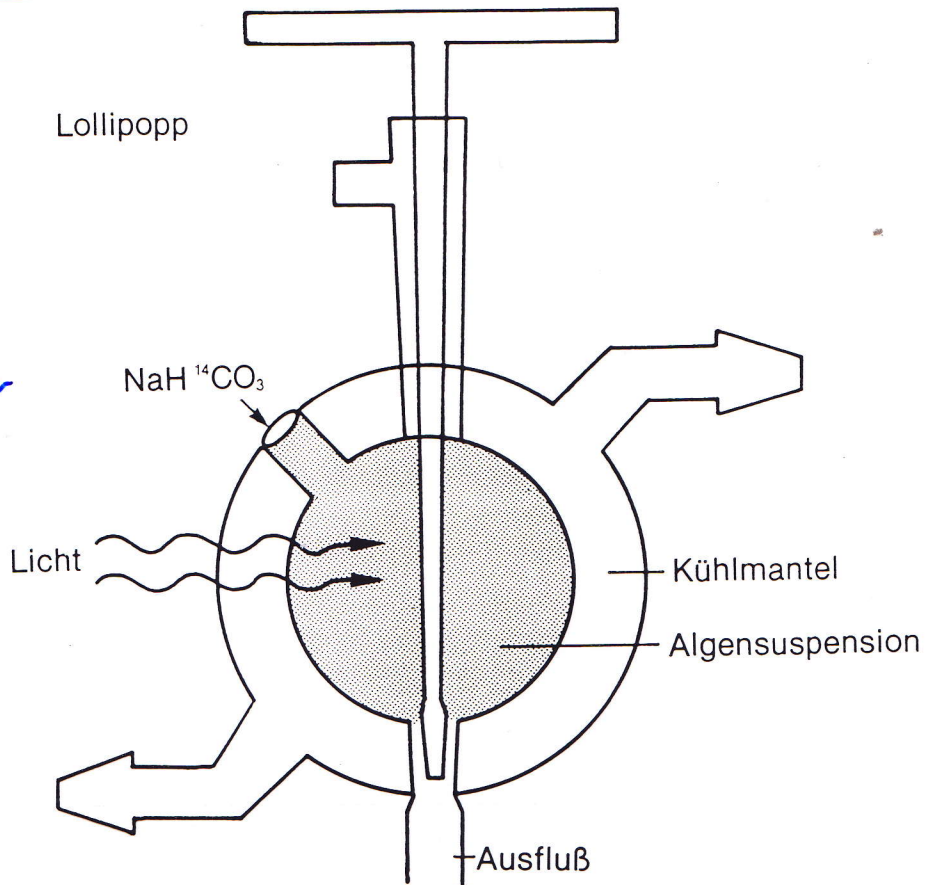
Ist eine Wasserspaltung erforderlich?

Folienvorlage : Dunkelreaktion (Calvin-Zyklus)

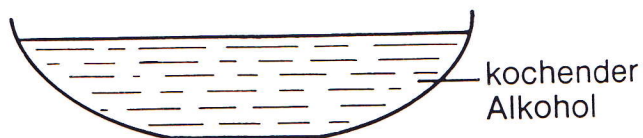


Folienvorlage 1: Markierungsversuch mit $^{14}\text{CO}_2$

3-Strahler

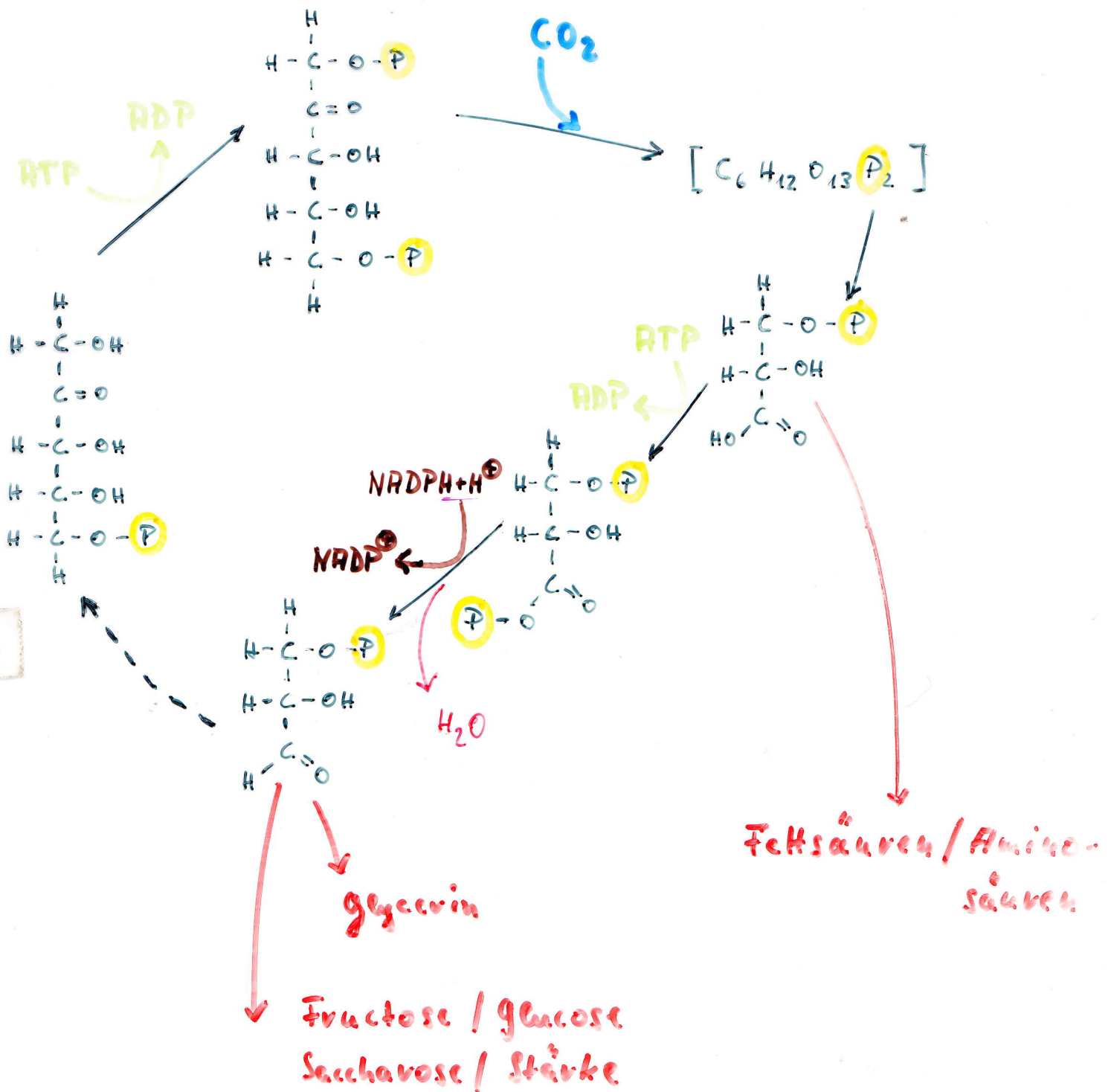


nach einigen
Sekunden



Chromatogramm

Photosynthese : Dunkelreaktionen



→ Export in Cytoplasma mit carrier-Molekülen

Regeneration der C_5 -Zucker:

- 2 Glycerinaldehyd -3-Phosphat \rightarrow Fructose-1,6-diphosphat

C_3

C_6

- Fructose-1,6-diphosphat \rightarrow Fructosephosphat + P_i

\downarrow

Glucosephosphat

