

Fotosynthese Binas 69

1. Fotosynthese is te verdelen in twee verzamelingen van reacties. Welke 2?
2. Lichtenergie wordt gebruikt om wat te doen met water?
3. Wat gebeurt er met de protonen/ H^+ ionen?
4. Schrijf de volledige reactieformule op van fotosynthese.
5. Waar komt in de fotosynthese de zuurstof vandaan? En waar gaat het CO_2 heen?
6. Teken schematisch BINAS 69B2 na mét de plekken waar H^+ ionen naar binnen/buiten gaan op het granum achter deze vraag van een chloroplast. Kopieer de figuur op de bovenkant.
7. Geef in de tekening aan wat meer en minder zuur is.
8. Wat zorgt ervoor dat er ATP gevormd kan worden in het systeem?
9. Wat lijkt de functie van fotosysteem 1 (F1) te zijn in figuur 69B1? En F2? Let op de y-as!
10. Waar wordt nu in de fotosynthese dit ATP en NADPH voor gebruikt?