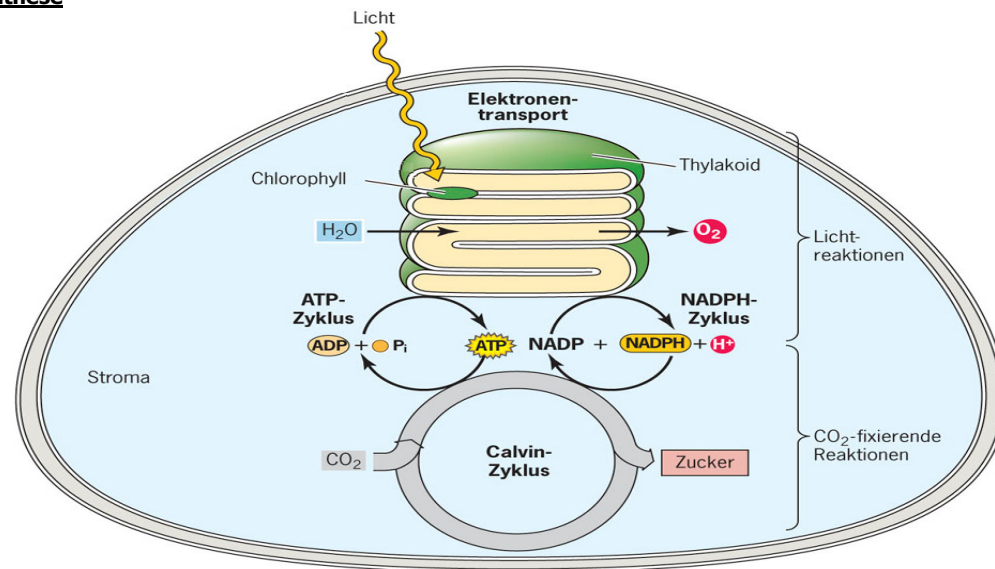




Fotosynthese



Energiequelle

Startmolekül des Elektronen- und Protonenflusses/ Elektronen- und Protonendonator

Ort des Elektronen- und Protonenzugs

Elektronen- und Protonenzug durch

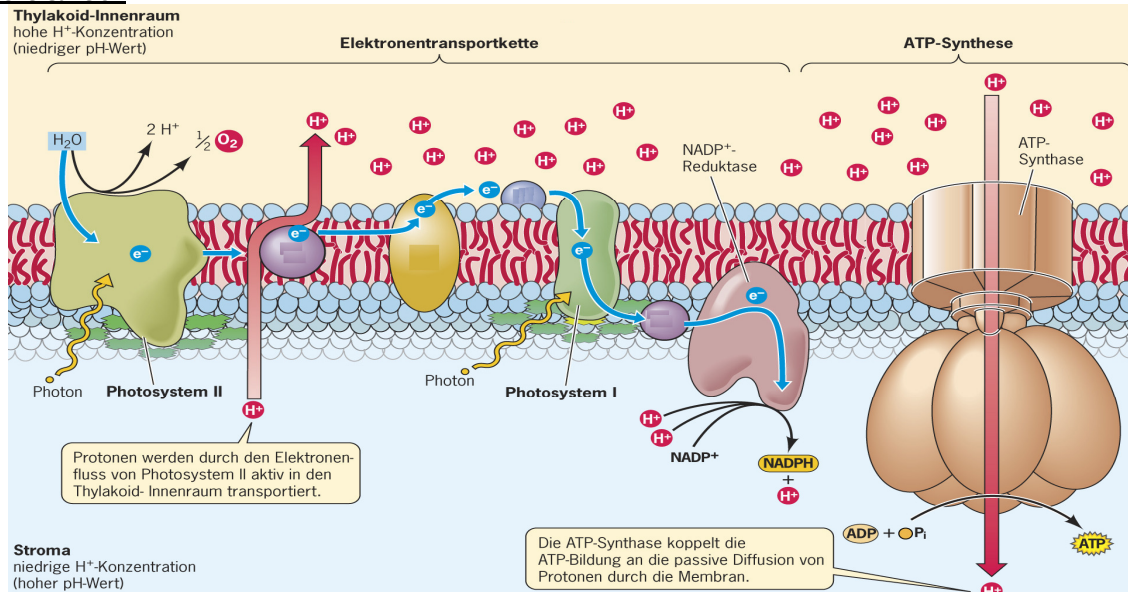
Reduktionsäquivalente

Zielmolekül des Elektronen- und Protonenflusses/ Elektronen- und Protonenakzeptor

Ort des Elektronen- und Protoneneinbaus

Elektronen- und Protoneneinbau durch

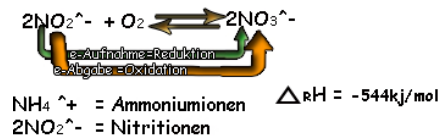
Lichtreaktion





Chemosynthese: Alternative Elektronen- und Protonenquellen als H₂O bei der Lichtreaktion

Nitritbakterien



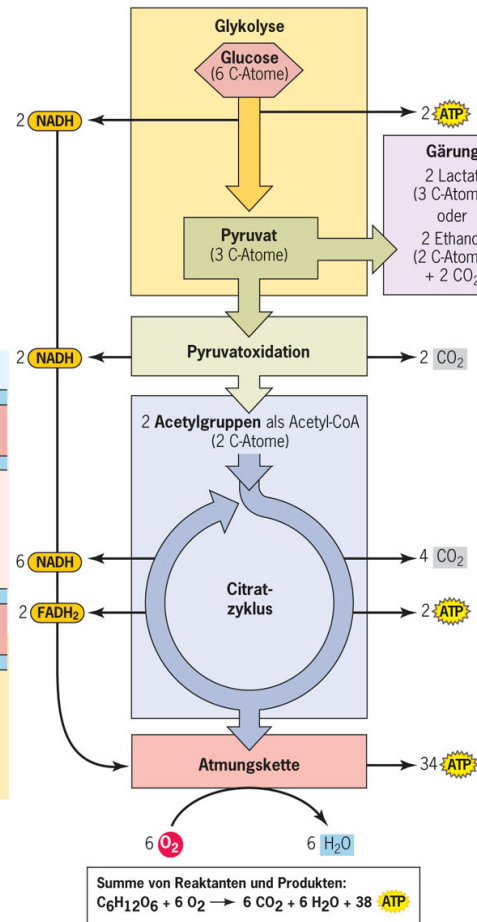
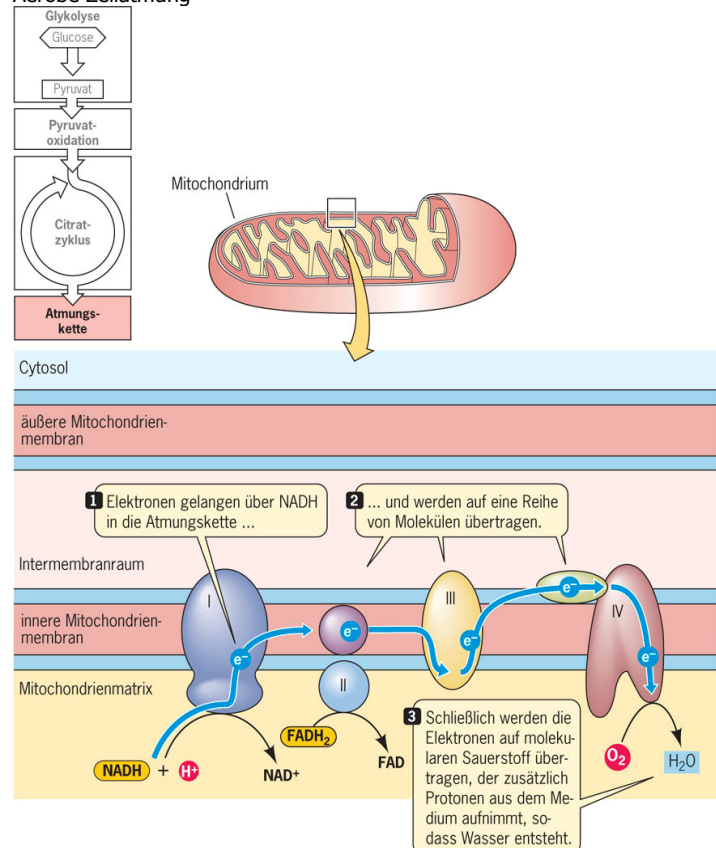
Nitratbakterien



Startmolekül des Elektronen- und Protonenflusses/ Elektronen- und Protonendonator

Zielmolekül des Elektronen- und Protonenflusses/ Elektronen- und Protonenakzeptor

Aerobe Zellatmung



Energiequelle

Startmolekül des Elektronen- und Protonenflusses/ Elektronen- und Protonendonator

Ort des Elektronen- und Protonenzugs

Elektronen- und Protonenzug durch

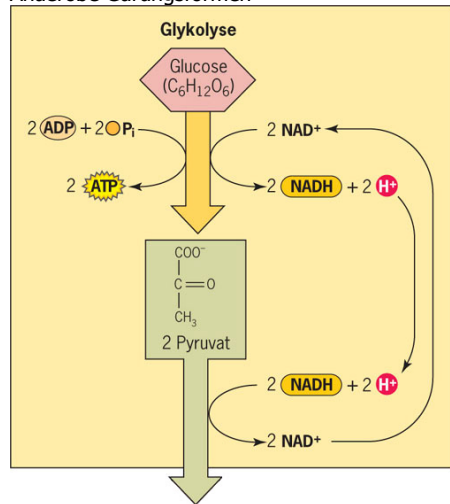
Reduktionsäquivalente

Zielmolekül des Elektronen- und Protonenflusses/ Elektronen- und Protonenakzeptor

Ort des Elektronen- und Protoneneinbaus



Anaerobe Gärungsformen



Energiequelle	
Startmolekül des Elektronen- und Protonenflusses/ Elektronen- und Protonendonator	
Ort des Elektronen- und Protonenzugs	
Elektronen- und Protonenzug durch	
Reduktionsäquivalente	
Mögliche Zielmoleküle des Elektronen- und Protonenflusses/ Elektronen- und Protonenakzeptor	
Ort des Elektronen- und Protoneneinbaus	

Alternative Atmungen, z.B. Nitratatmung

Energiequelle	
Startmolekül des Elektronen- und Protonenflusses/ Elektronen- und Protonendonator	
Ort des Elektronen- und Protonenzugs	
Elektronen- und Protonenzug durch	
Reduktionsäquivalente	
Zielmolekül des Elektronen- und Protonenflusses/ Elektronen- und Protonenakzeptor	
Ort des Elektronen- und Protoneneinbaus	

Stickstofffixierung - Stickstoffatmung

Energiequelle	
Startmolekül des Elektronen- und Protonenflusses/ Elektronen- und Protonendonator	
Ort des Elektronen- und Protonenzugs	
Elektronen- und Protonenzug durch	
Reduktionsäquivalente	
Zielmolekül des Elektronen- und Protonenflusses/ Elektronen- und Protonenakzeptor	
Ort des Elektronen- und Protoneneinbaus	