

## Kleine Auswahl von nützlichen Internet-links

### Animationen

#### **ATP-Synthase**

<https://www.youtube.com/watch?v=3y1dO4nNaKY> (Gradients (ATP Synthases))

<https://www.youtube.com/watch?v=PjdPTY1wHdQ> (ATP Synthase) mit H<sup>+</sup>-Gradient

<https://www.youtube.com/watch?v=W3KxU63gcF4> (The ATP Synthase Enzyme)  
mit dt. Untertiteln

<https://www.youtube.com/watch?v=GM9buhWjIA> (Molecular animation of ATP synthase)

#### **Fotosynthese**

[http://www.chemiedidaktik.uni-wuppertal.de/chemie-interaktiv/ein\\_fall\\_fuer\\_zwei/effz\\_elektronentransportkette.swf](http://www.chemiedidaktik.uni-wuppertal.de/chemie-interaktiv/ein_fall_fuer_zwei/effz_elektronentransportkette.swf)

<http://www.chemie-interaktiv.net/lernprogramme.htm#>

Bergische Universität Wuppertal, Chemie interaktiv:

2. Lernsequenz "VON DER PFLANZE ZUM PHOTOSYSTEM" als [FLASH-VERSION](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=YeD9idmcX0w> (Photosynthesis)

PearsonMarketingC2's channel: Demonstration von Licht- und Dunkelreaktion

Bewegliches Modell (Tutorium von Simon Fraser University):

Photosynthesis Video 1/3: The Light-Dependent Reactions

(Including Linear Electron Flow) <https://www.youtube.com/watch?v=qj-LrUEzFCM>

Photosynthesis Video 2/3: The Calvin Cycle

<https://www.youtube.com/watch?v=a4vusgDIwbc>

Photosynthesis Video 3/3: Cyclic Electron Flow

<https://www.youtube.com/watch?v=NG-YnMFkK78>

Planet Schule: Die Fotosynthese

<https://www.planet-schule.de/sf/php/mmewin.php?id=97>

### Hintergrundinformationen

[http://www.uni-duesseldorf.de/MathNat/Biologie/Didaktik/Fotosynthese\\_neu/dateien/licht/1-3-2-1.html](http://www.uni-duesseldorf.de/MathNat/Biologie/Didaktik/Fotosynthese_neu/dateien/licht/1-3-2-1.html)

[http://www.uni-duesseldorf.de/MathNat/Biologie/Didaktik/Fotosynthese\\_neu/index.html](http://www.uni-duesseldorf.de/MathNat/Biologie/Didaktik/Fotosynthese_neu/index.html)

<http://www.pflanzenforschung.de/de/themen/lexikon/photosynthese-285>

<http://www.biokurs.de/skripten/12/bs12p.htm?bs12-10.htm>

<http://www.chemie.de/lexikon/Photosynthese.html>

<http://www.eduvinet.de/mallig/bio/Repetito/Bfosy4.html>

<http://www.u-helmich.de/bio/stw/reihe4/photosynthese.html>