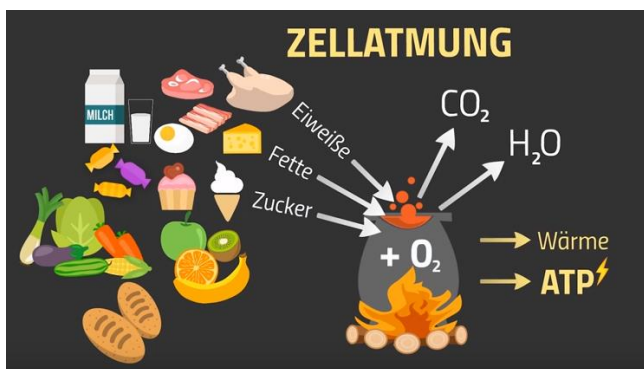
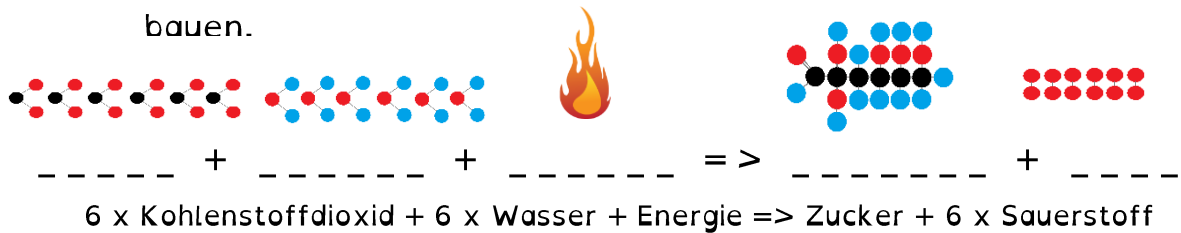
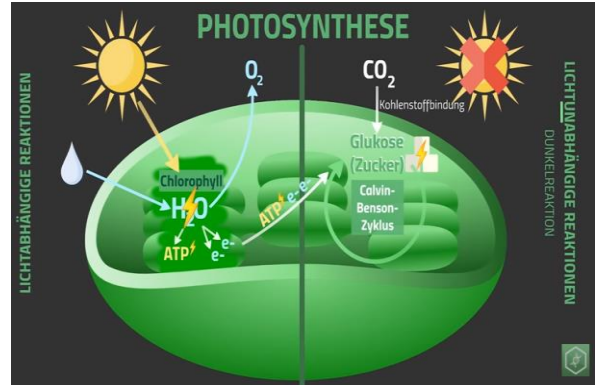


# Die Fotosynthese

Grüne Pflanzen verwandeln mit Hilfe des Sonnenlichts \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ um. Diesen Vorgang nennt man \_\_\_\_\_. Das \_\_\_\_\_ liefert dabei die benötigte Energie, die in \_\_\_\_\_ (Adenosintriphosphat) gespeichert wird. Für die Aufnahme dieser Lichtenergie benötigen die Pflanzen Chlorophyll, welches sich als \_\_\_\_\_ Farbstoff in den \_\_\_\_\_ in den Zellen der grünen Blätter befindet. Mit Hilfe der Mineralsalze kann die Pflanzen dann aus dem Zucker weitere Nährstoffe wie \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ bauen.



Den Zucker, die Stärke und die Eiweiße braucht die Pflanze dann für die \_\_\_\_\_, welche ihr Energie für zum Beispiel Wachsen liefert. Bei der Zellatmung entsteht dann wiederum \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_. Sie ist das \_\_\_\_\_ der Fotosynthese. Die Pflanzen versorgen sich also selbst, deshalb nennt man sie auch \_\_\_\_\_

