

Fotosynthese – Zellatmung

Energie, die bei der Fotosynthese eingefangen worden ist, wird bei der Zellatmung durch den Abbau von Traubenzucker freigesetzt. Menschen und Tiere nehmen beim Atmen Sauerstoff auf und geben CO₂ (Kohlendioxid) ab. Auch Pflanzen atmen ohne sichtbare Atembewegung und Atemorgane. Der Gasaustausch findet in den Blättern statt. Die Zellatmung ist die Umkehrung der Fotosynthese. Die Atmung ist ein langsamer Verbrennungsvorgang, der sich in den Zellen abspielt.

Zucker + Sauerstoff → Wasser + CO₂ + Energie