

Wälder sind Sauerstofflieferanten

Wälder sind wichtige Sauerstofflieferanten.

Gleichzeitig nehmen die Blätter Kohlendioxid auf. Das ist ein Gas, das bei der Atmung und bei technischen Verbrennungsprozessen als Abfallprodukt entsteht.

Grundlage dieser wichtigen Funktion des Waldes ist die Photosynthese:

Das von den Blättern der grünen Pflanzen aus der Luft aufgenommene Kohlendioxid wird zusammen mit dem Wasser, das über die Wurzeln aufgenommen wird, mit Hilfe des Sonnenlichts und des Blattgrüns (Chlorophyll) in Traubenzucker umgewandelt. Bei dieser biochemischen Reaktion entsteht auch Sauerstoff, der von der Pflanze an die Umwelt abgegeben wird, und das Leben von Menschen und Tieren erst ermöglicht.

