



Wie ernähren sich Pflanzen?

0:12

Tiere fressen Pflanzen.

0:16

Oder andere Tiere. Aber wovon ernähren sich eigentlich Pflanzen?

0:24

Um wachsen zu können, brauchen Pflanzen Nährstoffe wie Mineralien, die sie mit ihren Wurzeln aus dem Boden aufnehmen.

0:36

Noch wichtiger für ihr Wachstum ist aber das Wasser - unentbehrlich für jede Pflanze.

0:44

Doch all das reicht den Pflanzen noch nicht zum Überleben. Ihre eigentliche Energiequelle ist die Sonne.

0:53

Mit Hilfe des Sonnenlichts, dem Kohlendioxid der Luft und Wasser können Pflanzen jene Stoffe herstellen, die sie zum Wachsen benötigen. Dazu brauchen sie noch den Farbstoff Chlorophyll, der die Pflanzen grün macht.

1:11

Dieser Prozess wird Fotosynthese genannt. Als Nebenprodukt wird dabei Sauerstoff frei, den wir zum Atmen brauchen.

1:24

Das Hauptprodukt der Fotosynthese ist aber Zucker, der zur Speicherung auch in andere Teile der Pflanze transportiert wird, z. B. in die Wurzel.



1:37

Der Zucker wird oft als Stärke gespeichert, so macht es die Kartoffel. Oder direkt als Zucker, wie in der Zuckerrübe.

1:51

So entsteht aus Wasser, Licht und Luft der Zucker, den wir so lieben.

1:56

Wer hätte gedacht, dass Sonnenlicht so gut schmecken kann?