



Photosynthese

AB.S.1



Lesen

Photosynthese

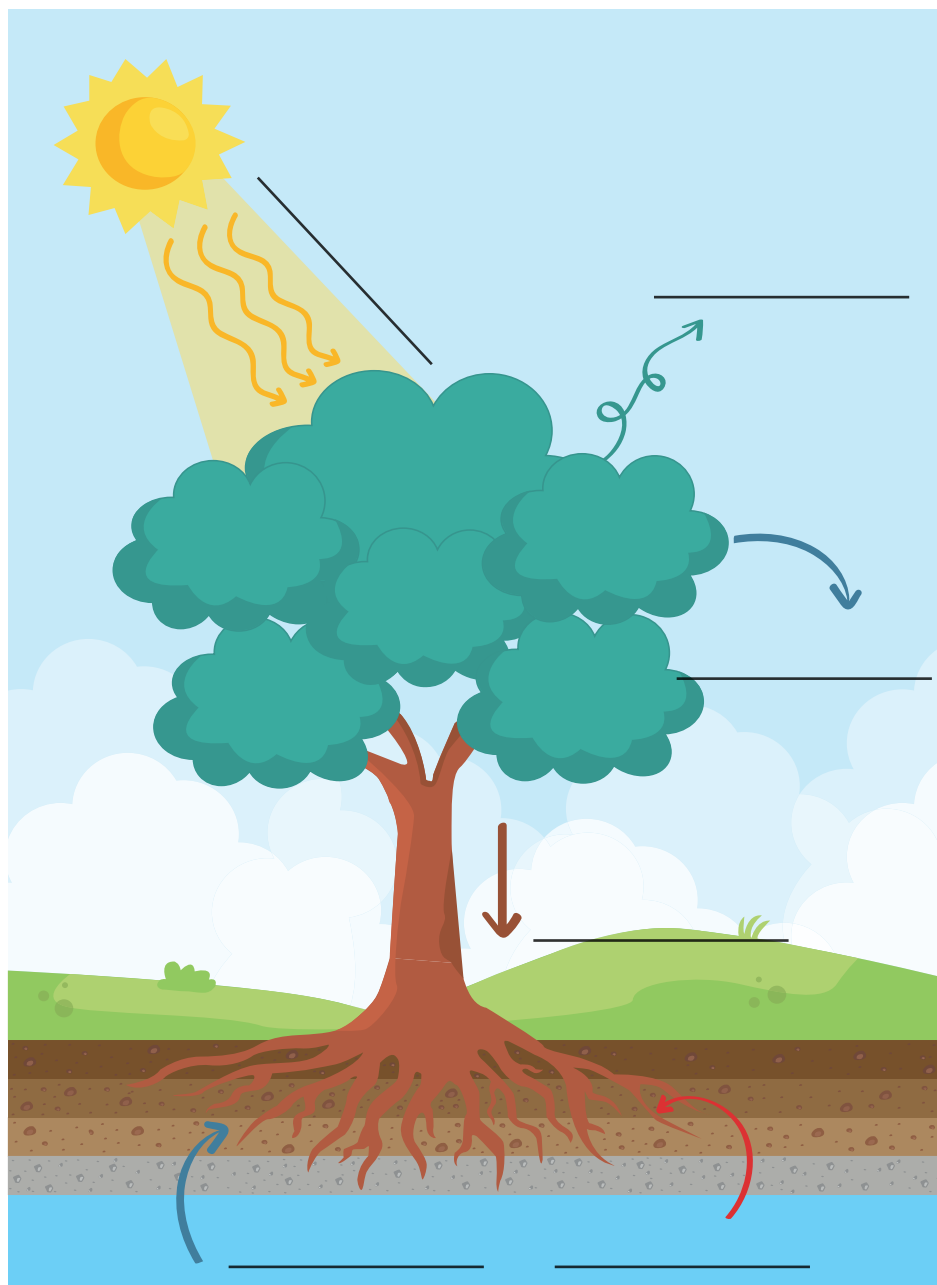
Die Bäume im Wald betreiben Photosynthese.

Dabei nehmen sie mit ihren Blättern Sonnenlicht und mit ihren Wurzeln Wasser und Mineralstoffe aus dem Boden auf, die sie für ihr Wachstum brauchen.

Ausserdem nehmen sie aus der Luft Kohlenstoffdioxid auf. Aus Licht, Wasser und Kohlenstoffdioxid stellen die Bäume in ihren Blättern mit Chloroplasten Zucker her. Dieser Zucker dient den Bäumen als Nahrung und Baustoff für das Holz.

Bei der Photosynthese entsteht auch Sauerstoff, den die Bäume an die Luft abgeben.

Ausfüllen





Lückentext Photosynthese

AB.S.1



Lückentext

Benutze diese Wörter, um die Lücken auszufüllen:

Baum

Holz

Kohlenstoffdioxid

Lichtenergie

Mineralstoffe

Sauerstoff

Wasser

Zucker

Bäume sind besondere Lebewesen. In ihren grünen Blättern passiert etwas Erstaunliches:

Die Photosynthese.

Dabei nehmen die Blätter _____ von der Sonne auf.

Mit den Wurzeln saugt der Baum _____ aus dem Boden.

Über kleine Öffnungen in den Blättern können sie _____ aus der Luft aufnehmen. Aus Lichtenergie, Wasser und Kohlenstoffdioxid stellen die Bäume in Chloroplasten _____ her. Dieser Zucker gibt dem _____ Energie zum Leben und Wachsen. Aus dem Zucker und anderen Stoffen bildet der Baum _____.

Ein wichtiges Nebenprodukt der Photosynthese ist _____. Diesen geben die Bäume an die Umwelt ab. Menschen und Tiere brauchen Sauerstoff zum Atmen – darum sind Bäume für uns so wichtig!

Zusätzlich nimmt der Baum _____ aus dem Boden auf, die er für sein Wachstum braucht.



Lösung – Lückentext Photosynthese

AB.S.1



Bäume sind besondere Lebewesen. In ihren grünen Blättern passiert etwas Erstaunliches: die Photosynthese.

Dabei nehmen die Blätter Lichtenergie von der Sonne auf.

Mit seinen Wurzeln saugt der Baum Wasser aus dem Boden.

Über kleine Öffnungen in den Blättern können sie Kohlenstoffdioxid aus der Luft aufnehmen. Aus Lichtenergie, Wasser und Kohlenstoffdioxid stellen die Bäume in Chloroplasten Zucker her. Dieser Zucker gibt dem Baum Energie zum Leben und Wachsen. Aus dem Zucker und anderen Stoffen bildet der Baum Holz.

Ein wichtiger Nebeneffekt der Photosynthese ist Sauerstoff. Diesen geben die Bäume an die Umwelt ab. Menschen und Tiere brauchen Sauerstoff zum Atmen – darum sind Bäume für uns so wichtig!

Zusätzlich nimmt der Baum Mineralstoffe aus dem Boden auf, die er für sein Wachstum braucht.

