Bäume produzieren Nährstoffe

AUFGABE 1

Was ist die Fotosynthese?

Lies den Text und beantworte die Fragen.

Bäume brauchen das Licht der Sonne. Sie brauchen auch Wasser aus der Erde. Und sie brauchen Kohlenstoffdioxid (CO2) aus der Luft. Aus Licht, Wasser und CO2 produzieren sie in den Blättern den Nährstoff Traubenzucker und geben Sauerstoff (O2) ab. Die Pflanzen produzieren ihre Nährstoffe zum Leben selbst. Das ist die Fotosynthese. Alle Pflanzen machen Fotosynthese.

1. Was brauchen Bäume und andere Pflanzen?

2. Welche Stoffe produzieren Bäume und Pflanzen aus Wasser, Licht und Kohlenstoffdioxid?

3. Welchen Nährstoff brauchen Bäume und Pflanzen?

4. Wie heißt der Prozess den Pflanzen betreiben?

AUFGABE 2

Richtig oder falsch?
Kreuze an.

Bäume produzieren Traubenzucker und Sauerstoff nur in der Nacht. 🞎richtig🞎falsch

Bäume machen aus Wasser saubere Luft.🞎richtig🞎falsch

Nur mit Sonnenlicht produzieren Bäume Sauerstoff und Traubenzucker. 🞎richtig🞎falsch

Durch die Fotosynthese wird die Luft schmutzig. 🞎richtig🞎falsch

Bäume wandeln Kohlenstoffdioxid in Sauerstoff um. 🞎richtig🞎falsch

Bäume brauchen keine Nährstoffe . 🞎richtig🞎falsch

Bäume produzieren den Nährstoff Traubenzucker selbst. 🞎richtig🞎falsch

Aufgabe 3

**Die Fotosynthese in den Blättern**Schreibe die passenden Wörter in die Lücken.

Die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ produzieren Sauerstoff und Traubenzucker.

In den Blättern gibt es viele \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

In den Zellen steckt der Farbstoff \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Das Chlorophyll ist \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Chlorophyll steckt in den Chloroplasten.

In den Blättern sind kleine \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Durch die Öffnungen

kommen Kohlenstoffdioxid, Wasser und Licht in die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Aus dem Kohlenstoffdioxid wird Sauerstoff. Der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kommt

durch die Öffnungen der Blätter wieder nach draußen.

|  |
| --- |
| Zellen – Öffnungen – grün – Chlorophyll – Blätter – Sauerstoff – Farbstoff – Chloroplasten |