

AB: Wie ernährt sich die Pflanze?

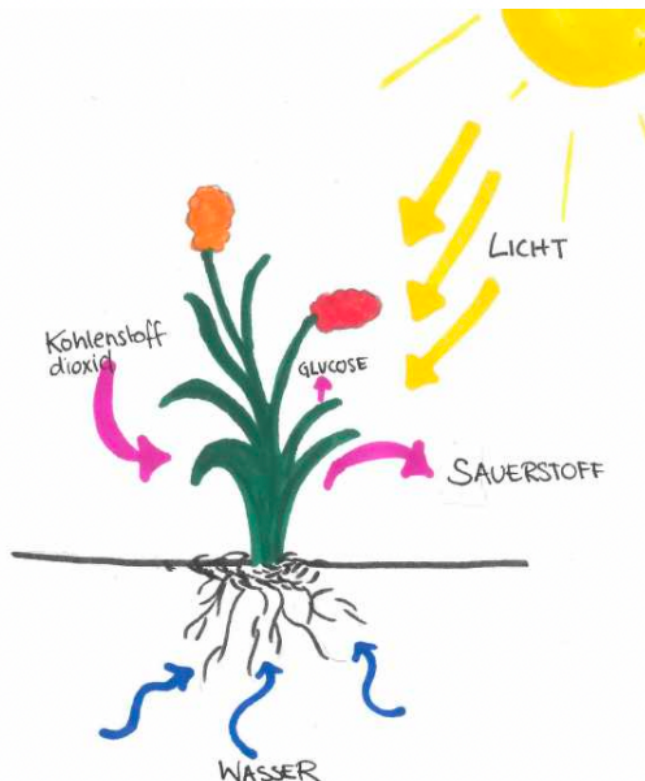
Biologie M 5

Nr.1 Lies den Text.

Wie ernähren sich Pflanzen?

Pflanzen nehmen durch ihre Wurzeln Wasser und Nährstoffe auf. Die Blätter der Pflanze nehmen Licht und Kohlenstoffdioxid¹ auf. Das brauchen die Pflanzen alles um einen Stoff zum Leben herzustellen. Man kann sich das wie das Backen eines Kuchens vorstellen, da brauchst du auch Zutaten um den Kuchen herzustellen. So braucht die Pflanze für „ihren Kuchen“ Licht, Kohlenstoffdioxid und Wasser. Daraus entsteht dann Traubenzucker(Glucose).² Diesen Vorgang nennt man Photosynthese.

Pflanzen benutzen also Licht, Wasser und Kohlenstoffdioxid um daraus neue, lebenswichtige Stoffe herzustellen: Traubenzucker (Glucose) und Sauerstoff.³



¹ Kohlenstoffdioxid ist ein Gas, was z.B. durch Autos entsteht.

² Glucose = Traubenzucker.

³ Sauerstoff ist das, was wir zum Atmen brauchen.



AB: Wie ernährt sich die Pflanze?

Biologie M 5

① Ordne die richtigen Aussagen zu!

- | | |
|----------------------------------|---|
| Durch die Wurzeln der Pflanze • | ○ nimmt sie Wasser auf Nährstoffe auf. |
| Die Fotosynthese ist notwendig • | ○ um Glucose herzustellen. |
| Durch die Blätter der Pflanze • | ○ kann sie Licht und Kohlenstoffdioxid aufnehmen. |

② Zeichne die Fotosynthese. Dazu zeichnest du das Bild, was du im Text siehst mit dem Bleistift ab.

