

Arbeitsblatt zum Thema "Photosynthese"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellung:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
 2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
 3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
 4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
- Nutze dazu alle Lückenwörter!



Bei der Photosynthese verwandeln _____ einfaches Kohlenstoffdioxid in energiereiche Verbindungen. Das Kohlenstoffdioxid nehmen sie aus der _____ auf. Die Energie dazu liefert das Sonnenlicht. Das griechische Wort „Photo“ bedeutet _____, das Wort „Synthese“ bedeutet „Zusammensetzung“.

Die Photosynthese geschieht in den grünen _____ der Pflanzen. Sie sind grün, weil sie in ihren Zellen kleine grüne Farbstoffteile haben. Dieser _____ heißt Chlorophyll, sprich: Klorofüll. Er spaltet das Kohlenstoffdioxid zuerst auf und setzt es dann mit Hilfe des _____ neu zusammen zu Glukose. Auf Deutsch nennt man die Glukose auch Traubenzucker. Für diesen _____ braucht die Pflanze zusätzlich Wasser, das sie mit den Wurzeln aufnimmt.

Bei der _____ entsteht noch ein weiterer Stoff, nämlich _____. Den brauchen die Pflanzen aber gar nicht. Deswegen geben sie ihn zurück in die Luft.

Für uns _____ ist die Photosynthese so wichtig, weil wir und alle Tiere beim Atmen genau das _____ tun wie die Pflanzen: Wir brauchen den Sauerstoff, den wir durch die Luft einatmen. Wenn wir ausatmen, gelangt wieder _____ in die Luft. Dies ist ein Kreislauf in der Natur, der nie aufhört.

Menschen und _____ nutzen aber auch den Traubenzucker, der durch die Photosynthese entsteht. Daraus werden nämlich _____, Obst, Getreide und viele weitere Nahrungsmittel. Aber auch Holz, _____ und viele andere Dinge entstehen nur mithilfe der Photosynthese.

Luft	Sauerstoff	Baumwolle	Gemüse	Menschen	Umgekehrte	Teilen	Farbstoff
Kohlenstoffdioxid	Pflanzen	Licht	Photosynthese	Vorgang	Sonnenlichts	Tiere	

Quellenangabe:

Artikel: Photosynthese (von Paul (Jungautor), Beat Rüst, Patrick Kenel u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA
<https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Photosynthese&oldid=65546>)