

Gartenkit's für Naturpark Kids: Was benötigen meine Pflanzen zum Wachsen?

Damit eine Pflanze überhaupt wachsen kann, braucht sie drei wesentliche Dinge: Erde, Wasser und Licht. Deine Pflanzensamen fangen jetzt an zu keimen, weil du ihnen **Erde** gegeben hast. Vergesse nicht, ihnen jetzt auch **Wasser** und genügend **Licht** zu geben.

Im Gartenkit erfährst du, wieso die Pflanze diese Dinge braucht.

Tipps und Tricks zur Pflege deiner Setzlinge:

- Erde feucht halten
- Staunässe vermeiden
- heller, warmer Standort (nicht zu heiss)

Aufgabe 1: a) Lies den unterstehenden Text zum Thema «Warum wachsen Pflanzen?» durch.

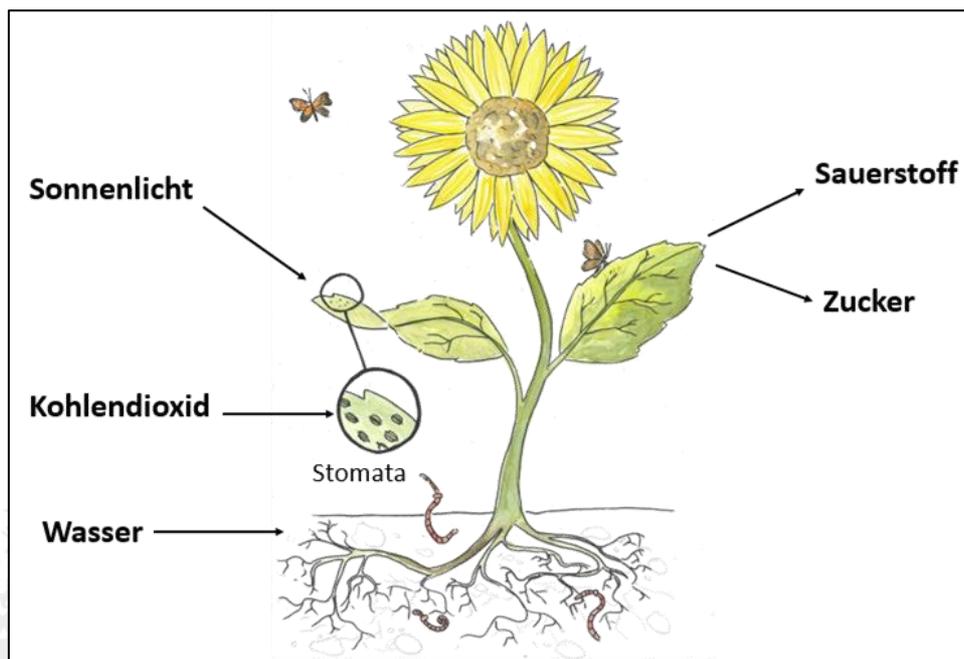
Warum wachsen Pflanzen?

In der **Erde** können sich die Pflanzen mit Hilfe der Wurzeln festhalten. Die Erde dient auch als Wasserspeicher und Nährstoffquelle, welche die Pflanze zum Wachsen benötigt.

Das **Wasser** löst die verschiedenen Nährstoffe aus der Erde auf, damit sie von der Pflanze aufgenommen werden können. Pflanzen müssen wie wir auch essen und trinken. Ohne Wasser werden die Blätter der Pflanze schlapp und verwelken.

Ohne **Luft** kann kein Wesen leben, Menschen, Tiere und auch Pflanzen nicht. Pflanzen haben aber doch gar keine Nase und keinen Mund - wie sollen sie atmen?

Aus der Luft atmet die Pflanzen Kohlendioxid ein. Aus Kohlendioxid, Wasser und **Sonnenlicht** stellt die Pflanze Zucker und Sauerstoff her. Diesen Vorgang nennt man Fotosynthese.



b) Schau dir das Video «Wie ernähren sich Pflanzen?» an

<https://www.youtube.com/watch?v=B8kUj7TaXfl>

c) Willy der Regenwurm erzählt dir nun über von seinem Wissen über die Pflanzen. Sind seine Aussagen richtig oder falsch?

Willy: «Ich erlebe das Erwachen der Pflanze im Frühling hautnah mit. Zuerst kommen die kleinen Pflanzenbabys als Samen auf die Erde. Auch wenn es trocken ist fangen sie gleich an zu wachsen. Schon verrückt!»

Du: Richtig oder Falsch? _____

Willy: «Ich bin immer froh wenn es regnet, ohne Wasser geht es mir und den Pflanzen im Garten nämlich an den Kragen. Hast du gewusst, dass die Pflanzen mit ihren Wurzeln nicht nur sich selber sondern auch die Erde stabilisieren? So hat schon mancher Baum ein Erdbeben verhindert!»

Du: Richtig oder Falsch? _____

Willy: «Wenn du so klein wärst wie ich, dann würdest du auch von unten in die kleinen Nasenlöcher der Pflanzen schauen können! Deine Nase sieht übrigens ziemlich komisch aus im Gegenzug zu der Pflanzennase...»

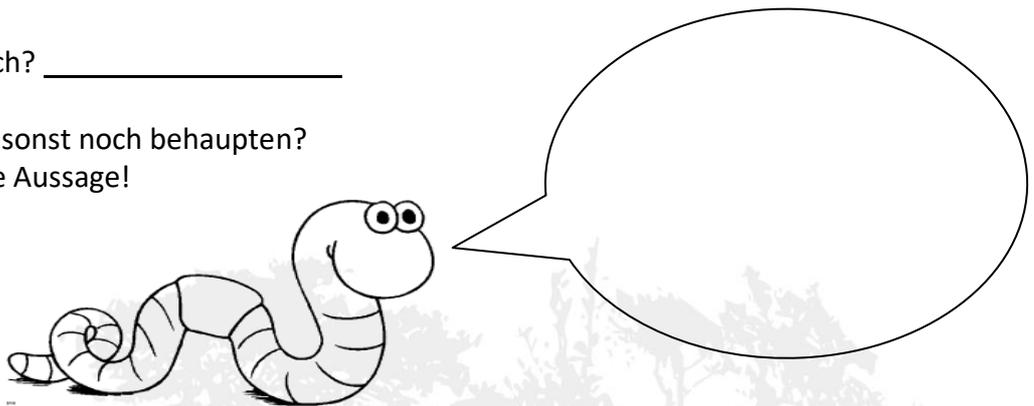
Du: Richtig oder Falsch? _____

Willy: »Mein Onkel Stephan hat mir erzählt, dass die Welt vor der Entstehung der Fotosynthese ein ganz komischer Ort war. Da gab es keine Pflanzen, Tiere und Menschen, wie wir sie heute kennen. Auch du hättest da keine Sekunde überlebt!»

Du: Richtig oder Falsch? _____

d) Was könnte Williy sonst noch behaupten?

Erfinde selber eine Aussage!



Aufgabe 2

a) Wie geht es deinen Pflanzen? Wähle eine Pflanze aus, welche du die nächsten Wochen beobachten willst. Zeichne sie in dein Gartentagebuch. Was konntest du in den letzten Tagen beobachten?

b) Wie gross ist sie bereits? Versuche auf den Millimeter genau zu messen.