

# Arbeitsphase Unterrichtsbesuch

**Beitrag von „Pausenclown“ vom 27. Mai 2013 18:52**

## Zitat von waldkauz

Blumen und generell Pflanzen brauchen zum WACHSEN keinesfalls die Sonne. Ein unfreiwilliges Experiment dazu: Wir hatten mal übern Winter eine fast komplett kaputte Palme im KELLER stehen (fast zappenduster), die eigentlich nur ihrer Entsorgung entgegen harrte. Als wir sie im Frühjahr holen wollten, hatte der blattlose Stamm zwei frische Blättlein getrieben - die waren schneeweiss, Albinopalme. Licht ist für die Chlorophyllbildung wichtig. Wachsen tun Pflanzen ja auch in der dusteren Erde, z.B. Karotten, Kartoffeln....

Ähm, ja. Zum einen liefert die Sonne nicht nur Licht sondern auch Wärme. Die Pflanzen die bei Kälte wachsen, sind dünn gesät. Und die Photosynthese (für die das Licht gebraucht wird) ist auch nicht unwichtig. Damit wird nämlich die Energie der Sonne für die Pflanzen verfügbar gemacht (und im Übrigen auch für die, die sich von den Pflanzen ernähren).

Und diejenigen Pflanzen, die Nährstoffe und Energie unterirdisch speichern, haben oberirdisch jede Menge Blattgrün. Denn die Kohlenhydrate, die in den Wurzel nzw. Stengeln unterirdisch gespeichert werden sollen, müssen auch irgendwo herkommen. Ohne Sonnenlicht passiert da nichts. D.h. ohne Sonne keine pflanzliche Nahrung (es sei denn dein Stoffwechsel gibt sich mit Albinopalmenblättern zufrieden).

Insofern ist die Sichtweise, dass ohne die Sonne nichts wächst, nicht verkehrt. Dass diese in archaischen Kulturen einen Stellenwert eingenommen hat, der zur kultischen Verehrung oder gar Gottesidentifikation geführt hat, ist leicht nachvollziehbar.

Aber da schweife ich wohl wieder ins Religionshistorische ab.

## Zitat von eva1987

Also ich habe keine Naturwissenschaft studiert, aber ich würde behaupten, dass die meisten Blumen Licht brauchen?!?! Manche vielleicht mehr, manche weniger... Oder liege ich da jetzt total falsch?!

Man muss auch nicht alles studiert haben, um ein paar folkloristische Kenntnisse zu dem einen oder anderen Thema zu erwerben. Ein Gärtner kann dir recht gut erklären, was eine Pflanze braucht und warum. Und der hat vielleicht gar nicht studiert.

Und nein, völlig falsch liegst du nicht, s.o. Ich würde aber den Aspekt der Sonne als Licht- \_und\_ Wärmespender betonen.

Pausi