



# GroEIFactoren

- Licht
- Lucht
- Water
- Temperatuur
- Voeding

# 1. Groeifactor Licht

Waarom is Licht belangrijk voor planten?

- **Zonder licht is er geen fotosynthese mogelijk, geen eigen voeding / suikers, dus gaat hij dood**
- **Wortels hebben suikers nodig om te werken / groeien**

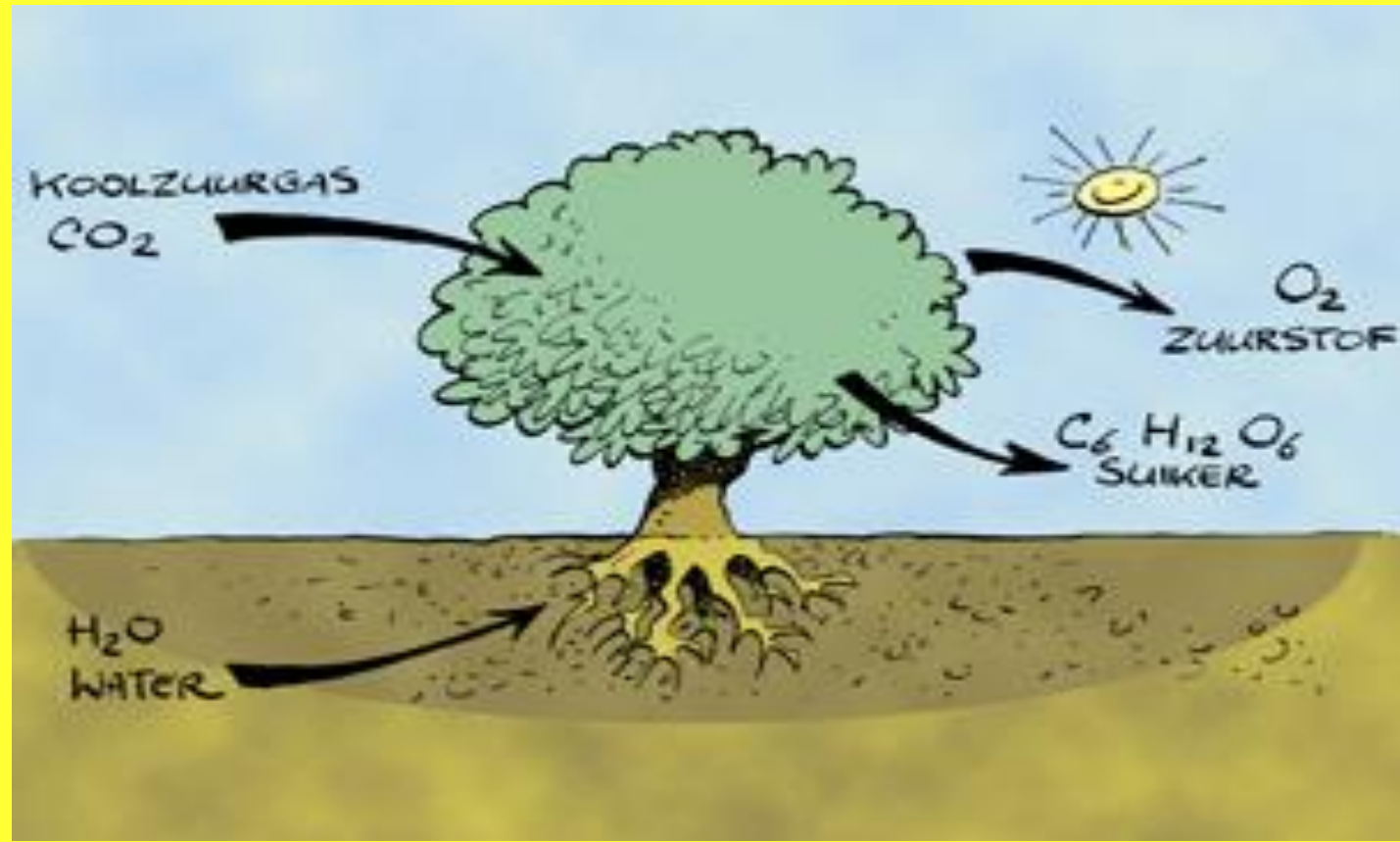


# Hoe 'werkt' een plant?

- Overdag:

Fotosynthese

= Assimilatie



• 's Nachts:

Dissimilatie

= Ademhaling / verbranding

Suikers + Zuurstof →  
koolzuurgas + water + energie





# Licht voor planten omdat .....

- ..... planten moeten groeien.
- ..... planten bloemknoppen moeten maken om te bloeien.

Het soort plant bepaald wat de juiste hoeveelheid licht is.



# Indeling lichtsterkte:



- **Volle zon** → direct zonlicht (een plaats op het zuiden)
- **Halfschaduw** → geen direct zonlicht  
(wel veel licht en ochtendzon of avondzon)  
(plaats op het oosten of westen)
- **Schaduw** → minder sterke lichtinval en geen zon  
(plaats op het noorden)



# De eenheid van lichtsterkte is Lux.

Zonlicht	100000 - 130000 lux
Daglicht (indirect zonlicht)	10000 - 20000 lux
Bewolkte dag	1000 lux
Donkere schemering	1 lux
Volle maan	0,1 lux

# Het meten van de hoeveelheid licht met een LUX-meter



# Licht voor het vormen van bloemknoppen

- *Korte-dagplanten* (KD)
- *Lange-dagplanten* (LD)
- *Dag-neutrale planten* (DN)

<http://www.123kamerplanten.com/verzorging-tips/licht-behoefte/>

## • ***Korte-dagplanten (KD)***

... moeten voor het vormen van bloemknoppen minstens twaalf uur onafgebroken in het donker staan.

Voorbeelden:

*Euphorbia pulcherrima* (kerstster)



*Kalanchoe*



*Chrysanthemum (Indicum Groep)*



*Begonia (Elatior Groep)* (Winterbloeiende begonia).



## • Lange-dagplanten (LD)

.... moeten minimaal twaalf tot veertien uur licht per dag hebben om bloemknoppen te kunnen vormen.

Voorbeelden zijn:,,

Pentas



Phlox



Lavandula



Pachystachys





- ***Dag-neutrale planten (DN)***

Het maakt voor de knopvorming niet uit hoeveel licht zij op een dag krijgen.

(Vaak bloemknopaanleg onder invloed van een warmte of koude periode)

Voorbeelden: **Tomaat, Braam, Aardbei, Roos, Appel**





A landscape photograph showing a dense forest of trees in autumn, with many leaves falling through the air. The ground is covered in fallen leaves. The sky is blue with some clouds. The text 'Bladval' is centered in a white box with a black border.

# Bladval

Doel van de bladval is om uitdroging te voorkomen.



Door kortere dagen en lagere temperaturen ontstaat verkurking aan de bladsteel waardoor loofbomen, vaste planten en heesters hun blad laten vallen.

