

Bekijk de instructables LICHT voor meer proefjes.

Experimenteer met de kleur van het licht en vind uit onder welke omstandigheden planten het beste groeien.

meeste planten.

doorgeleten. Dit verklaart de groene kleur van de

De kleur groen wordt teruggekaatst of juist

opgenomen door de bladeren van planten.

te maken. Het rode en blauwe licht wordt het beste

en gebruiken de energie daarvan om druïvensuiker

bepaalde golflengtes (kleuren) uit het lichtspectrum

fabriekjes die in plantencellen zitten. Ze absorberen

planten hun bladgroenkorrels. Dit zijn kleine

Om de energie van het licht op te vangen, gebruiken

Meer kleuren hebben planten niet nodig.

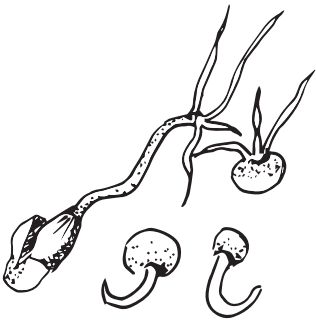
Dat zijn kleuren die ook in gewoon daglicht zitten.

Kwekkaasjes hebben vaak twee kleuren: rood en blauw.

ook gevoelig voor kleur.

Planten zijn niet alleen gevoelig voor licht, ze zijn

INTRODUCTIE



hem makkelijk stekken.

(citroenpelargonium). Die groeit als kool en je kunt

Verder zou je kunnen denken aan citroenplant

zakje zaibonen bij het tuincentrum en ga je gang.

gebruikt worden zijn erwten en bonen. Koop een

Plantjes die vaak voor dit soort experimenten

het licht van een lantaarnaal.

zien dat bomen en struiken langer groen blijven rond

nog toe is daar nog weinig over bekend. Wel is te

De vraag is wat dat voor effect op planten heeft. Tot

niet meer echt donker wordt (door 'lichtvervuiling').

Er zijn veel plaatsen op aarde waar het 's nachts

gebruiken dit om bloemen eerder in bloei te brengen.

midden in de nacht een flits van rood licht. Kwekers

wij. Sommige planten kun je in de war brengen met

Planten hebben ook een dag- en nachtritme, net als

MEETJES

Thema:
reageren &
anticiperen

DISCOPLANT

ZIJN PLANTEN KLEURENBLIND?

Dit heb je nodig:

botanischetunnen.nl

DISCO PLANT

ZIJN PLANTEN KLEURENBLIND??

Thema: reageren & anticiperen



Ontdek bij welk licht planten het beste groeien. Maak een DIY proeftuintje met verschillende kleuren licht en experimenteer van welk licht jouw plantje blij wordt.



1 Week met warm water de labels van de potjes.

Gebruik eventueel een keukenmesje om de laatste labelrestjes van de potjes af te krabben.



2 Wikkel een vel cellofaan om het potje heen en plak het vast met plakband. Zorg dat er geen "normaal" licht meer naar binnen kan komen.



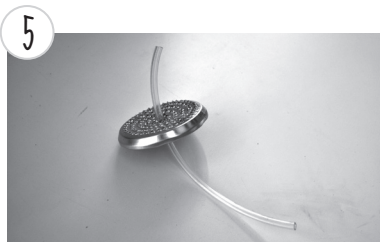
3 Kies een cirkel uit van werkblad 3 die bij jouw deksels diameter past.

Knip de cirkel uit en plak het vast met dubbelzijdig tape aan de binnenkant van de deksel.



4 Leg de deksel ondersteboven op een plankje hout. Sla hem met een spijker goed vast.

Maak gaatjes in de deksel door met een hamer op de spijker te slaan. Volg het patroon tot dat je voldoende gaatjes hebt.



5 Maak in het midden van de deksel een groter gat met een boortje afhankelijk van de diameter van je slangetje.

Schuur het gat eventueel met een ronde vijl en steek het slangetje er



6 Knip nu een cirkel uit een lapje zwarte stof, zorg dat het in de binnenkant van de deksel past.

Knip nog een gaatje in het midden zodat het slangetje er door heen past.



7 Leg het stofje in de deksel met het slangetje door het grote gaatje en lijm de randen van de stof vast aan de deksel. Nu kan er lucht in de pot circuleren maar geen licht.

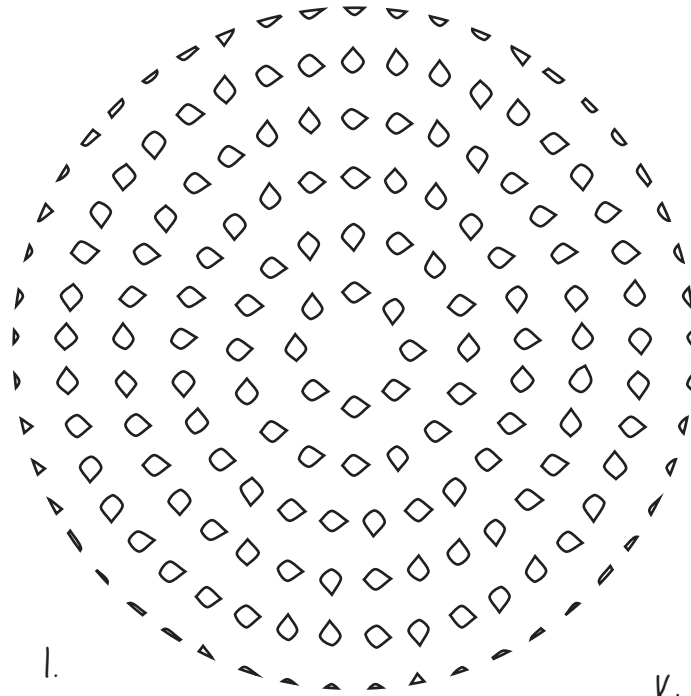


8 Vul de pot met een bodempje grind, en een laagje aarde. Plant een gekiemd zaadje in het midden. (Gebruik hiervoor eventueel een pincet). Herhaal nu de bovenstaande stappen maar dan met een andere kleur cellofaan.

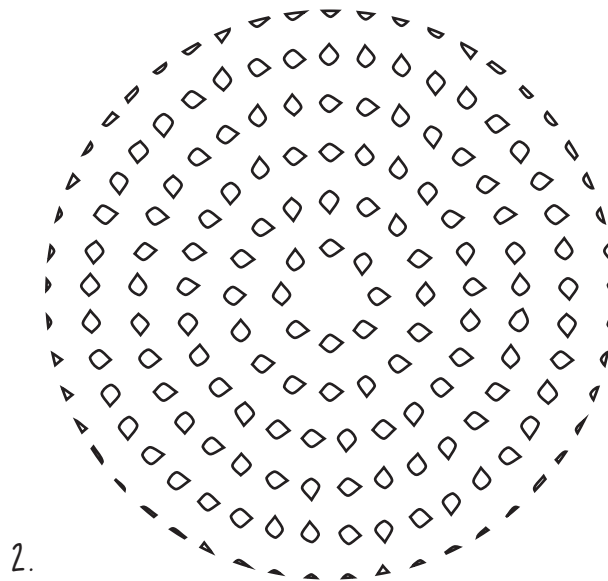


9 Zet de potten in de vensterbank en test bij welk licht de plantjes het beste groeien.

Je kunt de plantjes water geven door het slangetje met een pipet of injectiespuitje.



Kies een cirkel die bij de diameter van jouw deksel past.



Past het niet? Neem dan een maatje groter en knip een of meerdere randen stippen weg.

