

Werkblad

Jouw onderzoek

Je krijgt 7 bekers om je onderzoek uit te voeren. Nummer 1 is de nulmeting, waarbij de meest voor de hand liggende omstandigheden voor plantengroei op aarde aanwezig zijn. In de andere 6 bekers ga je andere omstandigheden onderzoeken. Overleg in je groepje en eventueel met de klas welke omstandigheden jullie gaan onderzoeken.

Tabel 1

Beker	Luchtsamenstelling			Licht			Temperatuur		Grondvochtigheid	
	CO ₂ extra	CO ₂ + N ₂ (kaars)	Zuurstof	Daglicht	Lamplicht	Donker	Kamer C°	Koelkast C°	Droge grond	Vochtige grond
1			x	x			x			x
2										
3										
4										
5										
6										
7										

Hypothese

Voorafgaand aan een onderzoek stellen onderzoekers vaak een hypothese op. Wat verwachten ze dat er uit het onderzoek komt? Geef op basis van de gekozen omstandigheden aan in welke omstandigheden jij denkt dat de plantengroei het beste gaat en in welke omstandigheden juist niet. Geef ook aan waarom:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Werkblad

Resultaten

Vul in onderstaande tabel je waarnemingen in, ongeveer een week na de zaaidatum. Denk hierbij aan: Zijn er zaadjes ontkiemd? Is er al blad zichtbaar? Hoe hoog zijn de stelen? Wat voor kleur heeft het blad? Hoeveel zaadjes zijn uitgekomen? Staan de stelen recht?

Beker	Waarnemingen	Datum:
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Wat zijn, op basis van jouw onderzoeksresultaten de ideale omstandigheden op een planeet als je er plantengroei op wilt creëren?

.....

.....

.....

.....