

# NUT

Experiment von Einflussfaktoren auf  
die Keimung



# Hypothese

- ▶ Die Keimung von Samen ist abhängig von bestimmten Einflussfaktoren:  
*Temperatur, Bodenbeschaffenheit, Wasser und Lichtverhältnissen*

**Beweisführung durch 2 Experimente mit Kressesamen und unterschiedlichen Einflussfaktoren.**

**Experiment-Leitung:**

Marian Janke

Emil Huppertsberg

## ► Experiment I

### Ausgangslage:

4 Gläser, die mit unterschiedlichen Erden befüllt wurden

### Raumtemperatur:

gleichbleibend ca. 21 Grad

### Wasser:

jeden 2.Tag ca. 4 ml

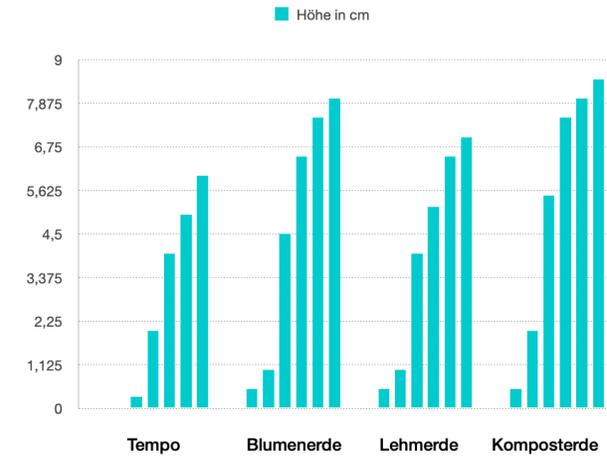
### Licht: Tageslicht

Startzeit	Dauer
08.10.21 15 Uhr	7 Tage

# Experiment I

Oktober 2021

GLAS	AUFBRECHEN DER SAMENSCHALE	STÄNGEL ERKENNBAR	KEIMBLÄTTER ERKENNBAR	HÖHE IN CM	H <sub>2</sub> O ZUGABE
Glas Tempo					
1. Tag					x
2. Tag	x				
3. Tag		x	x	0,3	x
4. Tag		x	x	2	
5. Tag		x	x	4	x
6. Tag		x	x	5	
7. Tag		x	x	6	x
Glas Blumenerde					
1. Tag	x				x
2. Tag		x	x	0,5	
3. Tag		x	x	1	x
4. Tag		x	x	4,5	
5. Tag		x	x	6,5	x
6. Tag		x	x	7,5	
7. Tag		x	x	8	x
Glas Lehmerde					
1. Tag	x				x
2. Tag		x	x	0,5	
3. Tag		x	x	1	x
4. Tag		x	x	4	
5. Tag		x	x	5,2	x
6. Tag		x	x	6,5	
7. Tag		x	x	7	x
Glas Komposterde					
1. Tag	x				x
2. Tag		x	x	0,5	
3. Tag		x	x	2	x
4. Tag		x	x	5,5	
5. Tag		x	x	7,5	x
6. Tag		x	x	8	
7. Tag		x	x	8,5	x



► Tag 1



► Tag 2



► Tag 3



► Tag 4

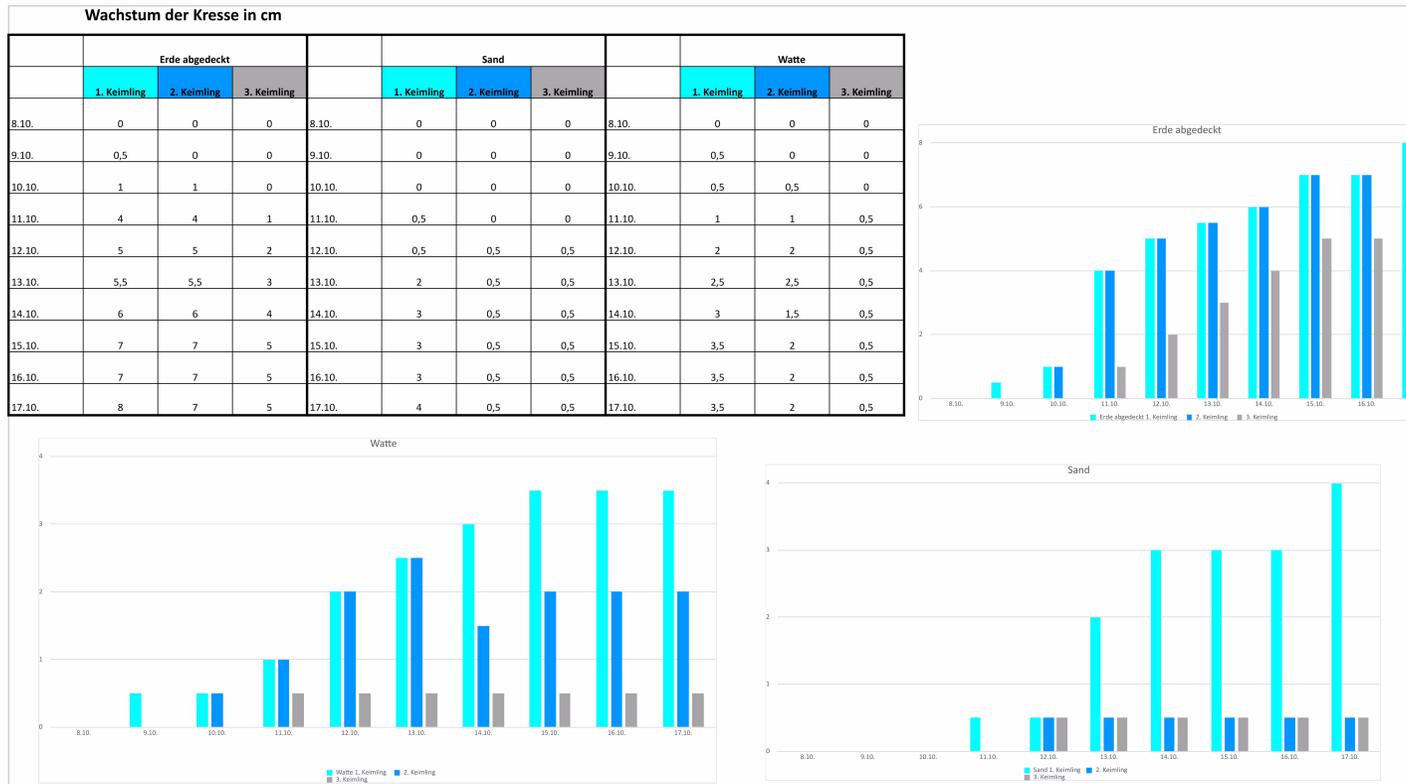


## ► Experiment II

**Ausgangslage:** 3 Gläser mit Sand, Watte und Blumenerde gefüllt.

**Besonderheit:** Glas mit Blumenerde wurde mit Alufolie verdunkelt. Es wurden nur drei Samen angesät.

**Raumtemperatur:** gleichbleibend ca. 21 Grad. **Wasser:** jeden 2.Tag ca. 4 ml



► Tag 1



► Tag 2



## ► Tag 5



## ► Fazit:

Beim Glas Sand wuchs die Kresse am langsamsten und bei dem Glas Erde abgedeckt, wuchs die Kresse am schnellsten. Aufgefallen ist bei der abgedeckten Kresse, dass sie wenig Blattgrün hatte. Beim Sand wuchs die Kresse am langsamsten, weil Kresse Boden braucht, der Wasser speichern kann. Statt das Wasser zu speichern, versickerte es im Sand.