

Lösung: Landwirtschaft – Basis – Pflanzen & Klima - Arbeitsblatt 1b –

Experiment zum Ernteertrag – Schnelles Experiment

Was du benötigst:

- drei Schälchen fertig angesäte Kresse (z.B. aus dem Supermarkt)
- Lineal
- Küchenwaage



Anleitung:

- Beschrifte die Kresseschalen mit 1, 2 und 3.
- Wiege jedes Schälchen und trage das Gewicht in die Tabelle ein.
- Miss jede Kresse und trage die Höhe in die Tabelle ein.
- Stell die Schälchen an verschiedene Plätze.

Schale Nr. 1: nicht gießen/ Platz an einem Südfenster

Schale Nr. 2: gießen/ Platz an einem Südfenster

Schale Nr. 3: gießen/ 24 h im Kühlschrank

Gieße Schale Nr. 2 regelmäßig.

Nach 24 h wiegst und misst du die drei Schälchen erneut und trägst die Ergebnisse in die Tabelle ein.

Beobachte Kresse Nr. 3, nachdem du sie aus dem Kühlschrank geholt hast.

	Kresse 1	Kresse 2	Kresse 3
Tag 1:	Gewicht/ g		
	Höhe		
Tag 2:	Gewicht/ g		
	Höhe		

Kannst du die folgenden Fragen beantworten?

❶ Offensichtlich ist mit der Kresse Nr. 1 und 3 etwas passiert. Aber was?

Die Kresse ist verwelkt.

⇒ Was ist der Grund für das Ergebnis in der Schale Nr. 1?

Wassermangel, die Kresse ist vertrocknet.

⇒ Was ist der Grund für das Ergebnis in der Schale Nr. 3?

Die Temperatur war sehr niedrig und die Kresse konnte nicht wachsen. Zudem war kein Licht vorhanden für die Photosynthese.

❷ Die Kresse in der Schale Nr. 1 hat an Gewicht verloren. Warum?

Weil das Wasser verdunstet ist.

❸ Warum hat sich das Gewicht der Kresse in der Schale Nr. 2 kaum verändert bzw. hat sogar etwas zugenommen?

Die Kresse hat an Gewicht zugenommen, auf Grund des zugeführten Wassers.

❹ Ist die Kresse in der Schale Nr. 2 gewachsen? **Ja.**

Wenn ja, warum? **Es war genug Wasser und Licht vorhanden und damit optimale Bedingungen für das Wachstum.**

Jetzt weißt du sicher, was mit Samen passiert, wenn es regnet oder wenn es für lange Zeit sehr kalt ist.

❺ Probiere jetzt mal ein Brot mit Butter und Kresse!