

RAKUNS-Experiment

Unser

Pflanzen-Labor



So geht's

Material

- 4 kleine Gläser oder Schalen
- Watte oder Erde
- Kressesamen (oder Bohnen)
- Wasser (Sprühflasche oder Becher)
- Klebezettel und Stift
- Arbeitsblatt

Vorbereitung

- Drucken Sie für jedes Kind ein Arbeitsblatt aus.

1. Setzen Sie sich mit den Kindern in einen Sitzkreis und besprechen die Vorüberlegung mit den Kindern: Was brauchen Pflanzen zum Wachsen? Sammeln Sie die Ideen gemeinsam (z. B. Wasser, Licht, Wärme, Erde).
2. Bauen Sie den Versuch auf: Beschriften Sie gemeinsam vor der Klasse die Gefäße und verändern Sie jeweils **eine Bedingung**:
 - a. Gefäß 1: **Mit Erde/Watte + Wasser + Licht** (normal)
 - b. Gefäß 2: **Mit Erde/Watte + Licht, aber ohne Wasser**
 - c. Gefäß 3: **Mit Erde/Watte + Wasser, aber im Dunkeln**
 - d. Gefäß 4: **Mit Wasser + Licht, aber ohne Watte/Erde**
3. Wählen Sie einzelne Schüler*innen aus, die in die Gefäße Samen legen dürfen. Die Gefäße 1, 3 und 4 sollten feucht gehalten werden, aber nicht nass sein.
4. Abschließend verteilen Sie das Arbeitsblatt „Was brauchen Pflanzen zum Wachsen?“ an jedes Kind und lassen Sie die Kinder das Arbeitsblatt selbstständig bearbeiten. Die Kinder sollen ihre Beobachtungen über die nächsten Tage notieren.
5. Die Gefäße werden zum Beobachten an einen sicheren Platz gestellt (ca. 5 – 7 Tage). Regen Sie die Kinder dazu an täglich nachzuschauen: Wo was wächst?
6. Greifen Sie das Thema nach 5 – 7 Tagen nochmals auf und stellen der Klasse folgende Fragen:
 - In welchem Glas ist etwas gewachsen?
 - Warum ist in manchen nichts passiert?
 - Was braucht eine Pflanze also unbedingt?



DIE RAKUNS
Das gesunde Klassenzimmer

 **ikk**classic

 **STIFTUNG
KINDER
GESUNDHEIT**

Arbeitsblatt:

„Was brauchen Pflanzen zum Wachsen?“

Aufgabe 1: Was denkst du? Kreuze an:

Eine Pflanze braucht zum Wachsen:

☐ Wasser

☐ Licht

☐ Luft

☐ Erde

☐ Wärme



Aufgabe 2: Unser Experiment

Wir untersuchen, unter welchen Bedingungen Pflanzen wachsen. Beschreibe kurz den Versuch:

.....



Aufgabe 3: Vermutung

Was glaubst du, in welchem Gefäß die Pflanze am besten wächst? Warum?

.....

.....

Aufgabe 4: Unser Experiment

Trage ein, was du siehst:

Tag 1

.....

Tag 3

.....

Tag 5

.....

Aufgabe 5: Ergebnis

Kreuze an:

Die Pflanze wächst am besten bei:



Mit Wasser



Ohne Wasser



Mit Licht



Dunkelheit



Mit Erde/Watte



Ohne Erde/Watte

