



PFLANZEN-FORSCHER – WAS BRAUCHT DIE PFLANZE?

Unterrichtsmaterial für die
Jahrgangsstufen 4 bis 6

Arbeitsmaterial



Erarbeitung

Arbeitsauftrag A 1: Pflanzenforscher – Vorüberlegungen.....	2
Arbeitsauftrag A 2: Pflanzenforscher – Beobachtungen	3
Arbeitsauftrag A 3: Brauchen alle Pflanzen Wärme?.....	4
Arbeitsauftrag A 4: Wachsen Pflanzen nur auf Erde?.....	5

**Arbeitsauftrag A 1:
Pflanzenforscher – Vorüberlegungen**

Gruppe: _____ – **Pflanzen brauchen** _____

Für euch ist ganz klar, Pflanzen brauchen vor allem _____
damit sie gut wachsen können. Um dies zu belegen, müsst ihr Pflanzen-
Forscherinnen und Pflanzen-Forscher werden!

1. Formuliert zu eurer Wachstumsbedingung eine Frage, die ihr erforschen wollt.

2. Überlegt gemeinsam, wie ihr die Frage beantworten könnt. Denkt euch dazu einen Versuch aus.
3. Beschreibt euren Versuch.

Versuchsaufbau

Was wir brauchen: _____

Versuchsdurchführung

Was wir machen: _____

Arbeitsauftrag A 2: Pflanzenforscher – Beobachtungen

Gruppe: _____ – Pflanzen brauchen _____

1. Beschriftet die Töpfe eurer Versuchspflanzen genau. Denkt auch daran genau aufzuschreiben, wie ihr die Pflanzen gesät habt.
2. Kontrolliert und gießt eure Pflanzen regelmäßig.
3. Beobachtet genau, wie sich die Pflanzen entwickeln. Beschreibt und zeichnet die Veränderungen.
4. Messt mit dem Lineal, wie groß eure Pflanzen sind und tragt es zusammen mit dem Datum an dem ihr gemessen habt in eine Tabelle wie diese ein.

<u>Tag</u>	<u>Versuch 1</u>	<u>Versuch 2</u>	<u>Versuch 3</u>
1. März	2 cm	1 cm	0 cm
3. März			
...			

5. Gestaltet ein Plakat auf dem ihr euren Versuch beschreibt und eure Ergebnisse präsentiert. Hier ein paar Ideen:

Zeitstrahl

Fotos

Wachstums-

Diaaramme

Zeichnungen

Grafiken

**Arbeitsauftrag A 3:
Brauchen alle Pflanzen Wärme?**

Gruppe: _____ – Pflanzen brauchen WÄRME

	Erste Wurzel	Erster Keim	Erstes Blatt	Höhe nach 3 Wochen
Krokus				
Tulpe				
Ringelblume				
Sonnenblume				
Cosmea				

Arbeitsauftrag A 4: Wachsen Pflanzen nur auf Erde?

Gruppe: _____ – Pflanzen brauchen GUTEN BODEN

	Erste Wurzel	Erster Keim	Erstes Blatt	Höhe nach 3 Wochen
Watte/ Papierhandtuch				
Sägemehl				
Schaumgummi				
Gebrauchter Teebeutel				
Neuer Teebeutel				
Kaffeersatz				
Substrat- Tablette				
Erde				