Pflanzen-Forscher – Was braucht die Pflanze?

Unterrichtsmaterial für die Jahrgangsstufen 4 bis 6

## [DECORATIVE]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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tag | Versuch 1 | Versuch 2 | Versuch 3 |
| 1. März | 2 cm | 1 cm | 0 cm |
| 3. März |  |  |  |
| … |  |  |  |

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

Zeitstrahl

Fotos

Zeichnungen

Wachstums-Tabellen

Diagramme

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 |  |  |  |  |
| Kaffeesatz |  |  |  |  |
| Substrat-Tablette |  |  |  |  |
| Erde |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |