Didaktischer Kommentar:

Etwas selbst auszusäen und fokussiert zu beobachten gehört zu den Grunderfahrungen, die alle Lernenden einmal gemacht haben sollten. In Form eines Comics soll das Wachstum von Samen dokumentiert werden. Erste Erfahrung mit dem Prinzip der Variablenkontrolle wird angebahnt.

Kompetenzen nach dem Kernlehrplan für den Wahlpflichtbereich NW für NRW:

Die Schülerinnen und Schüler können...

* Versuchspläne zur systematischen Untersuchung zum Einfluss verschiedener Faktoren auf das Pflanzenwachstum unter Berücksichtigung des Prinzips der Variablenkontrolle entwickeln (E4)

**Säen und wachsen lassen**

Hast du schon einmal selbst Samen ausgesät und beobachtet? Samen von Kresse, Erbsen oder Bohnen eignen sich sehr gut dazu. Sei dabei und nimm genau wahr, wie Pflanzen aus den Samen wachsen.

… Comic!

**Lernprodukt**: Male das Wachstum der Pflanzen als …

**Arbeitsschritte:**

1. Fülle einen kleinen Blumentopf mit Boden.
2. Säe Samen von Kresse, Erbsen oder Bohnen hinein. 🡪 Hilfe 1
3. Stelle ein Schild her. Schreibe Art und Anzahl der Samen darauf.
4. Stelle den Topf an den gemeinsamen Platz.
5. Beobachte wie Pflanzen aus den Samen wachsen. Schau genau hin. Am Besten mehrfach in der Woche!
6. Male das Wachstum der Pflanzen als Comic. 🡪 Hilfe 2
7. Weiterführende Aufgaben: Erinnere dich an frühere Pflanz-Versuche. Gibt es Gemeinsamkeiten?

**Mit dieser Aufgabe lernst du …**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Das Wachstum von Pflanzen über längere Zeit zu beobachten und zu dokumentieren. |  |  |

Hilfe 1:

Tipps zum Säen

* Drücke den Boden leicht an.
* Ziehe mit dem Bleistift 2cm tiefe Rillen in den Boden.
* Lege Samen der gleichen Art in die Rillen.
* Bedecke die Samen leicht mit etwas Boden. Nicht festdrücken.

Hilfe 2:

Tipps zum Comic

* Kein Stress! Comics sollen entspannen.
* Zeichne zuerst mit Bleistift.
* Es reicht, wenn du zu jeder Beobachtung ein Bild malst.
* Frage Comic-Experten.
* Hier sind Comic-Elemente zu Abmalen:

Quellen:

* Barmeier, M., Ciprina, H. J., Méndez, A., Nagode, C., Reinhold, M., Schillings, D., Schröder, R., Wegner, O., Zyschka, I. (12016). *PRISMA Wahlpflicht 1 Naturwissenschaften aktiv*. Stuttgart: Klett.
* Comic-Elemente: MS Office Formen