

Evaluation 7: Hypothesen überprüfen

Aufgabe: Sich eine Methode aneignen, um die Ursache eines Phänomens zu finden.

Evaluierte Kompetenz: Experimente planen können, um verschiedene Hypothesen zu überprüfen.



Name:

Die Pflanzen sind krank

Der Vater von Tom und Lilly hat zwei Töpfe mit Usambaraveilchen. Sie stehen auf dem Fensterbrett in der Küche. Er findet, dass die beiden Pflanzen krank aussehen. Sie bekommen viel Licht ab, sind in braune Erde gepflanzt worden und werden mit Leitungswasser gegossen. Papa meint, dass das Wasser aus dem Wasserhahn sie krank macht. Man müsste ein Experiment machen, um herauszufinden, ob es wirklich am Wasser liegt, dass es den Pflanzen schlecht geht.

Tom und Lilly sollen ihm helfen. Sie sind aber außer Haus, um die leckeren Kekse zu verkaufen, zusammen mit Mama, der Katze und der Maus.

Könnt ihr ihm helfen? Wählt das geeignete Experiment aus, mit dem man feststellen kann, ob das Leitungswasser die Pflanzen krank macht? 1 2

1) Die Pflanzen bleiben an Ort und Stelle und bekommen weiterhin genauso viel Sonnenlicht ab. Man lässt ihnen auch die braune Erde. Man gießt sie nun nicht mehr mit Leitungswasser, sondern mit Regenwasser. Am Ende der Woche überprüft man, ob es den Pflanzen besser geht. Wenn ja, ist Leitungswasser nicht gut für Papas Pflanzen.

2) Man stellt die Pflanzen sofort woanders hin, damit sie nicht mehr so im Licht stehen. Man wechselt auch die Erde, sie bekommen nun schwarze Erde. Und um zu überprüfen, ob das Leitungswasser gut oder schlecht für sie ist, gießt man die Pflanzen jetzt mit Regenwasser. Am Ende der Woche überprüft man, ob es den Pflanzen besser geht. Wenn ja, ist Leitungswasser nicht gut für Papas Pflanzen.

Begründet eure Auswahl: