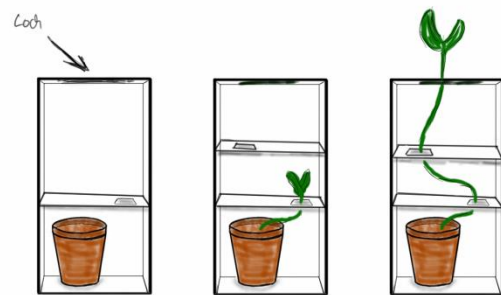


Experiment

Können Pflanzen sehen?

Materialien

- Schuhkarton und Pappe
- Blumentopf mit Erde
- Bohne oder Kartoffel
- Schere



Können Pflanzen sehen?

Versuchsdurchführung

Pflanze eine Bohne in einen Blumentopf. Nun stelle den Schuhkarton hochkant und schneide oben ein größeres Loch hinein. Schneide Dir aus Pappe einen Kartonstreifen aus, der genau in den Schuhkarton passt. In diesen Streifen schneidest du rechts noch ein Loch hinein. Die Pappe klebst Du quer in den Schuhkarton (etwa auf 1/3 der Höhe). Auf die linke Seite darunter stellst Du den Blumentopf. Nun schließe den Schuhkarton mit dem Deckel. Stelle den Karton an einen warmen hellen Platz. Sorge dafür, dass die Erde stets feucht, aber nicht nass ist. Nach einigen Tagen, wenn die Pflanze durch das erste Loch gewachsen ist, klebe ein zweites Stück Pappe oberhalb der Pflanze in den Karton. Diesmal schneidest Du vorher ein Loch auf der linken Seite in die Pappe. Decke den Karton erneut mit dem Deckel ab und warte einige Tage.

Was passiert?

Ergebnis

Pflanzen haben zwar keine Augen, aber sehen können sie trotzdem. Zu mindestens richtet sich das Wachstum einer Pflanze anhand von Licht aus, da in den Blättern Chlorophyll eingelagert ist. Dieses Chlorophyll wandelt mit Hilfe von Licht Nährstoffe in andere Stoffe um, die die Pflanze zum Wachsen benötigt. Der Vorgang wird Fotosynthese genannt.