

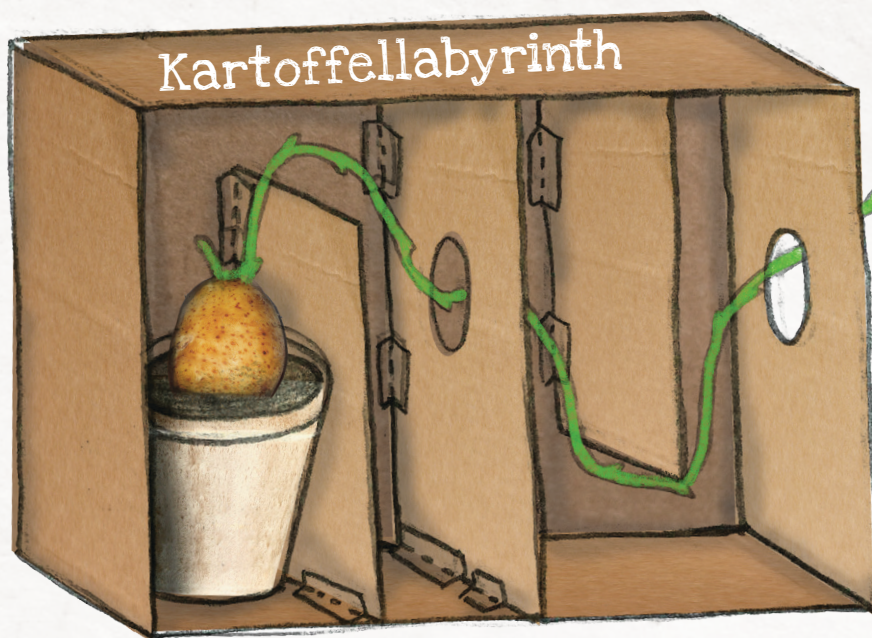


Liebe★r
Umwelt-detektiv★in,

Sonnenschein macht gute Laune! An sonnigen Tagen zieht es uns raus, da macht das Spielen direkt noch mehr Spaß. Aber wie wichtig ist die Sonne eigentlich

für die Natur? Wie kann man sehen, dass eine Pflanze die Sonne braucht? Und wie viele Farben stecken im Sonnenlicht?

FORSCHUNGS-AUFTRAG



Dafür
brauchst du:

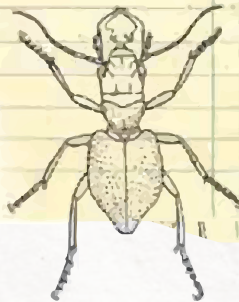
- ☐ einen Schuhkarton mit Deckel
- ☐ eine ältere Kartoffel mit Trieben, möglichst unbehandelt
- ☐ einen kleinen Blumentopf
- ☐ etwas Erde zum Füllen des Gefäßes
- ☐ Pappe und Klebeband zum Befestigen
- ☐ eine Schere

So geht's:

- 1 Füll den Blumentopf mit Erde und leg die Kartoffel so hinein, dass die Triebe nach oben zeigen.
- 2 Stell den Blumentopf in eine Ecke des Schuhkartons und bau mit Pappe und Klebeband ein paar Hindernisse, sodass ein Labyrinth entsteht.
- 3 Schneide mit einer Schere ein Loch in die Kartonwand, die am weitesten von der Kartoffel entfernt ist. Das Loch solle ungefähr vier Finger breit sein.
- 4 Stell den geschlossenen Karton an einen sonnigen Platz.
- 5 Warte einige Tage ab und beobachte, wie sich die Kartoffel verhält.

Wie kommt's?

Pflanzentriebe wachsen immer zum Licht hin. Genauso wie für uns Menschen ist Licht auch für Pflanzen lebensnotwendig. Manche Pflanzen brauchen viel Licht, manche weniger.



SELBER MACHEN

Regenbogen

Wie viele Farben stecken im Sonnenlicht?
Fang die Sonnenstrahlen ein und schau selbst!

Stell den Teller auf einen Tisch neben einer weißen Wand. Leg den Spiegel in den Teller, dass er vom Wasser bedeckt wird. Richte den Spiegel so aus, dass die Sonnenstrahlen auf ihn treffen und an die Wand gespiegelt werden.



Du brauchst:

- ☐ einen Taschenspiegel
- ☐ einen mit Wasser gefüllten tiefen Teller
- ☐ Sonnenstrahlen

Wie entsteht der Regenbogen?

Eigentlich sind die Strahlen der Sonne weiß. Im Wasser werden sie aber gebrochen und in die sogenannten Spektralfarben zerlegt. Die Farben siehst du auf der Wand.

EXPEDITION!

Augen auf!

Geh an einem sonnigen Tag auf die Wiese und halte nach Blumen Ausschau, zum Beispiel Gänseblümchen. In welche Richtung neigt sich der Kopf? Schau auch noch einmal in der Abenddämmerung nach. Dann ist die Sonne kaum mehr zu sehen. Hat sich etwas an den Gänseblümchen verändert? Erinnerst es dich an unser eigenes Verhalten bei Tag und Nacht?

