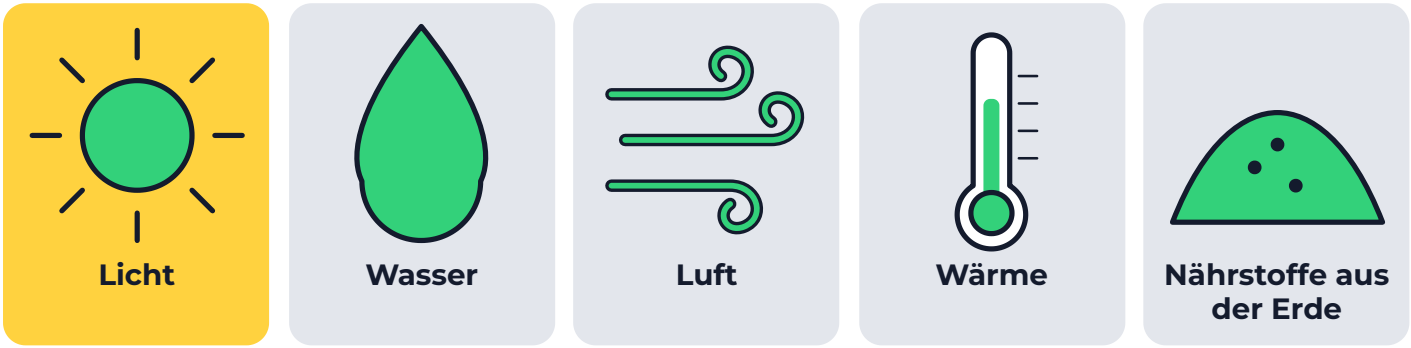
# Warum wächst die Pflanze zum Fenster hin?

## Die Pflanze sucht das Licht

Eine Pflanze macht ihre Nahrung selbst, und dafür braucht sie Licht. Darum drehen sich ihre Blätter zum Fenster, und sie wächst dorthin, wo es hell ist. Drehst du den Topf um, zeigen die Blätter nach ein paar Tagen wieder zum Licht.

## Das braucht eine Pflanze zum Wachsen




## Der Versuch mit zwei Bohnen

1. **Leg zwei Bohnen in feuchte Watte.**
2. **Stell eine ans Fenster, eine in einen dunklen Schrank.**
3. **Gieß beide gleich viel.**
4. **Miss jeden Tag, wie lang sie sind.**

Nur das Licht ist verschieden.

## Was du nach einer Woche siehst

| BOHNE | IM HELLEN | IM DUNKELN |
|---|---|---|
| LÄNGE | kürzer | länger |
| STÄNGEL | dick und fest | dünn und schwach |
| FARBE | grün | blass, gelblich |

## Typische Falle

- Die Bohne im Dunkeln wird länger. Das heißt nicht, dass sie kein Licht braucht: Sie wächst in die Länge, weil sie das Licht sucht.
- Ohne Licht bleibt sie blass und dünn. Nach ein paar Wochen wird sie schwach und stirbt.
- Die Erde gibt Halt und Nährstoffe. Keimen kann eine Bohne auch in nasser Watte.

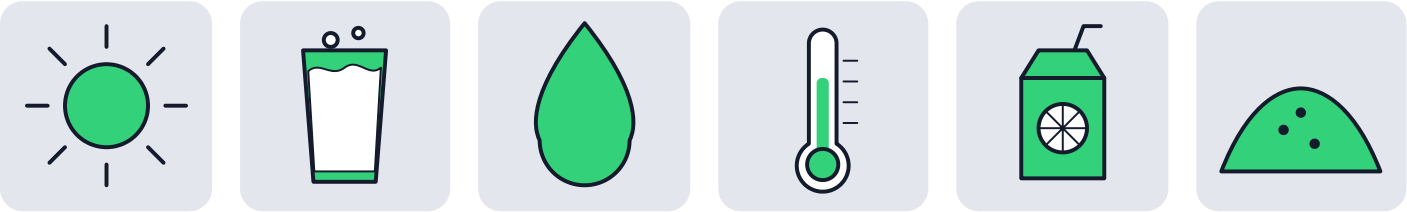
**FÜR ELTERN**

Legen Sie zwei Bohnen in feuchte Watte: eine ans Fenster, eine in einen dunklen Schrank. Messen Sie täglich gemeinsam – die dunkle wird länger, aber blass. Fragen Sie dann: Welche sieht gesünder aus?

# Warum wächst die Pflanze zum Fenster hin?

Name: _____ Datum: _____

**1** **Was braucht eine Pflanze zum Wachsen? Kreise es ein.**



**2** **Schreib das fehlende Wort.**

**Die Pflanze wächst dorthin, wo es** ____ **ist.**

**Am Fenster drehen sich die** ____ **zur Scheibe.**

**Ohne** ____ **vertrocknet die Pflanze.**

**Aus der Erde holt die Wurzel Wasser und** ____**.**

# Warum wächst die Pflanze zum Fenster hin?

## 3 Nummeriere in der richtigen Reihenfolge.

### Der Bohnenversuch

- ☐ Beide jeden Tag gleich viel gießen
- ☐ Zwei Bohnen in feuchte Watte legen
- ☐ Nach einer Woche messen und vergleichen
- ☐ Eine ans Fenster, eine in den dunklen Schrank stellen

### So keimt eine Bohne

- ☐ Eine Wurzel wächst nach unten
- ☐ Die ersten Blätter gehen auf
- ☐ Die Bohne saugt Wasser und wird dick
- ☐ Ein Stängel wächst nach oben

## 4 Zwei Bohnen nach einer Woche: Stimmt das? Kreuze an.

| | STIMMT | STIMMT NICHT |
|---|---|---|
| **Die Bohne im Dunkeln wird länger.** | ☐ | ☐ |
| **Die Bohne im Dunkeln ist kräftig grün.** | ☐ | ☐ |
| **Die Bohne im Dunkeln hat einen dünnen Stängel.** | ☐ | ☐ |
| **Die Bohne am Fenster bleibt kürzer und wird grün.** | ☐ | ☐ |
| **Die dunkle Bohne ist länger, also braucht sie kein Licht.** | ☐ | ☐ |
| **Pflanzen brauchen Licht, Wasser, Luft und Wärme.** | ☐ | ☐ |

# Warum wächst die Pflanze zum Fenster hin?

## 5 Kreuze die richtige Antwort an.

**Tim sagt: Die Bohne im Dunkeln ist länger, also braucht sie kein Licht. Was stimmt?**

- [ ] Tim hat recht: Länger heißt gesünder.
- [ ] Sie wächst lang, weil sie das Licht sucht. Ohne Licht wird sie schwach.
- [ ] Im Schrank ist es wärmer, darum wächst sie besser.

**Mia dreht den Blumentopf am Fenster um. Was passiert nach ein paar Tagen?**

- [ ] Die Pflanze wächst jetzt zur Wand.
- [ ] Die Pflanze hört auf zu wachsen.
- [ ] Die Blätter drehen sich wieder zum Fenster.

**Lena will testen, ob Bohnen Licht brauchen. Was muss bei beiden Bohnen gleich sein?**

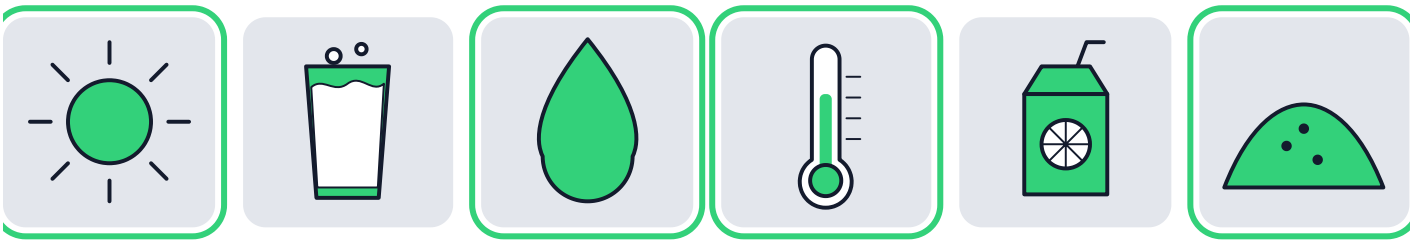
- [ ] Wasser und Wärme – nur das Licht ist verschieden.
- [ ] Nichts, Hauptsache eine steht im Dunkeln.
- [ ] Die dunkle Bohne bekommt mehr Wasser.

# Warum wächst die Pflanze zum Fenster hin?

**FÜR ELTERN**

Wichtig ist die Falle beim Versuch: Die Bohne im Dunkeln wird länger, aber blass und schwach. Fragen Sie bei Fehlern nach: Welche Bohne sieht gesünder aus – und warum?

**1** **Was braucht eine Pflanze zum Wachsen? Kreise es ein.**



**2** **Schreib das fehlende Wort.**

**Die Pflanze wächst dorthin, wo es** hell **ist.**

**Am Fenster drehen sich die** Blätter **zur Scheibe.**

**Ohne** Wasser **vertrocknet die Pflanze.**

**Aus der Erde holt die Wurzel Wasser und** Nährstoffe **.**

# Warum wächst die Pflanze zum Fenster hin?

## 3 Nummeriere in der richtigen Reihenfolge.

### Der Bohnenversuch

3 Beide jeden Tag gleich viel gießen

1 Zwei Bohnen in feuchte Watte legen

4 Nach einer Woche messen und vergleichen

2 Eine ans Fenster, eine in den dunklen Schrank stellen

### So keimt eine Bohne

2 Eine Wurzel wächst nach unten

4 Die ersten Blätter gehen auf

1 Die Bohne saugt Wasser und wird dick

3 Ein Stängel wächst nach oben

## 4 Zwei Bohnen nach einer Woche: Stimmt das? Kreuze an.

| | STIMMT | STIMMT NICHT |
|---|---|---|
| **Die Bohne im Dunkeln wird länger.** | X | |
| **Die Bohne im Dunkeln ist kräftig grün.** | | X |
| **Die Bohne im Dunkeln hat einen dünnen Stängel.** | X | |
| **Die Bohne am Fenster bleibt kürzer und wird grün.** | X | |
| **Die dunkle Bohne ist länger, also braucht sie kein Licht.** | | X |
| **Pflanzen brauchen Licht, Wasser, Luft und Wärme.** | X | |

# Warum wächst die Pflanze zum Fenster hin?

## 5 Kreuze die richtige Antwort an.

**Tim sagt: Die Bohne im Dunkeln ist länger, also braucht sie kein Licht. Was stimmt?**

[X] **Sie wächst lang, weil sie das Licht sucht. Ohne Licht wird sie schwach.**

Die lange Bohne ist blass und dünn, ihr fehlt das Licht.

**Mia dreht den Blumentopf am Fenster um. Was passiert nach ein paar Tagen?**

[X] **Die Blätter drehen sich wieder zum Fenster.**

Die Pflanze wächst immer zum Licht hin.

**Lena will testen, ob Bohnen Licht brauchen. Was muss bei beiden Bohnen gleich sein?**

[X] **Wasser und Wärme – nur das Licht ist verschieden.**

Nur so weißt du, dass der Unterschied vom Licht kommt.