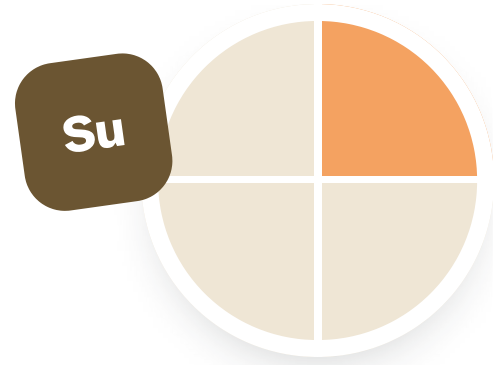




Übungsheft • Sachunterricht • Klasse 1

Pflanzen wachsen

Erklärungen, 41 Aufgaben in drei Stufen und alle Lösungen mit Begründung.

Name _____

Datum _____

Das lernst du

- Ich kenne die Teile einer Pflanze.
- Ich weiß, was Pflanzen brauchen.
- Ich kenne Bäume und Frühblüher.

So arbeitest du mit dem Heft

- ○ ○ **Basis** zum Einstieg
- ● ○ **Standard** zum Üben
- ● ● **Plus** zum Weiterdenken

Du musst nicht alles machen. Fang bei Basis an. Die Lösungen stehen hinten im Heft.



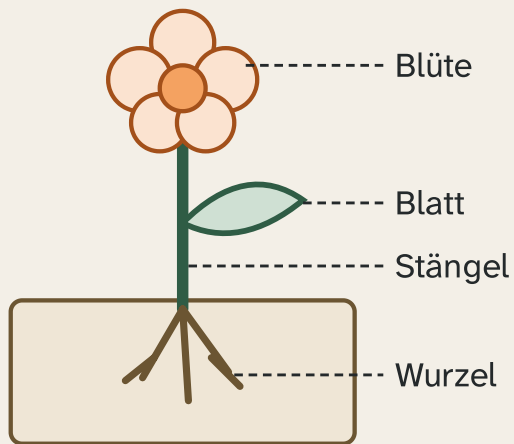
Noch unsicher?

Scanne den Code. Dort wird das Thema Schritt für Schritt erklärt.

dysplus.de/lernen/grundschule/klasse-1/sachunterricht/pflanzen-wachsen/teile-einer-pflanze

Kurz erklärt

Teile einer Pflanze



Wurzel, Stängel, Blatt und Blüte.

Das braucht eine Pflanze

Das braucht sie	Wofür
Licht	Blätter bleiben grün
Wasser	Sie vertrocknet nicht
Erde	Nährstoffe
Wärme	Sie wächst gut

So wächst ein Samen

- 1 Der Samen liegt in feuchter Erde.
- 2 Er quillt auf.
- 3 Die Wurzel wächst nach unten.
- 4 Der Spross wächst nach oben.

Merksatz: Wurzel, Stängel, Blatt, Blüte. Licht, Wasser, Luft, Erde, Wärme.

Typischer Fehler: Zuerst wächst die Wurzel nach unten, nicht der Spross nach oben.

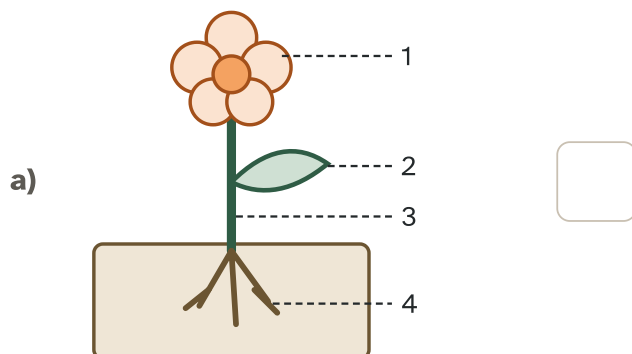
Tipp: Iss keine Pflanzen aus dem Garten oder Wald, wenn du sie nicht kennst.

Teile und Wachstum

1 Kreuze an.

- | | |
|--|---|
| a) Die _____ sitzt in der Erde. | ☐ Wurzel ☐ Blüte |
| b) Der _____ trägt die Pflanze. | ☐ Stängel ☐ Samen |
| c) Das _____ nimmt Licht auf. | ☐ Blatt ☐ Wurzel |
| d) Aus der _____ entstehen Samen. | ☐ Wurzel ☐ Blüte |
| e) Zuerst wächst die _____ nach unten. | ☐ Wurzel ☐ Blüte |
| f) Wenn der Samen wächst, nennt man das _____. | ☐ Schlafen ☐ Keimen |

2 Wie heißt der Teil mit der Nummer 4? Schreibe das Wort.



3 Setze ein: Wurzel, Spross, Blatt.

- a) Die _____ nimmt Wasser auf.
- b) Der _____ wächst nach oben.
- c) Das _____ nimmt Licht auf.

4**Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.**

a) Das Blatt wächst in der Erde.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht

b) Pflanzen brauchen Wasser.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht

c) Der Samen braucht keine Feuchtigkeit.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht

d) Die Wurzel hält die Pflanze fest.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht

Bäume und Frühblüher

5 Kreuze an.

a) Ein Ahornblatt sieht aus wie _____.

☐ eine Hand ☐ ein Stern

b) Ein Laubbaum hat _____.

☐ Nadeln ☐ Blätter

c) Ein Nadelbaum hat _____.

☐ Blätter ☐ Nadeln

d) Die Eiche ist ein _____.

☐ Laubbaum ☐ Nadelbaum

e) Die Kiefer ist ein _____.

☐ Laubbaum ☐ Nadelbaum

f) Der Stamm trägt die _____.

☐ Äste ☐ Wurzeln

6 Frühblüher. Kreuze an.

a) Frühblüher blühen im _____.

☐ Frühling ☐ Herbst

b) Osterglocken wachsen aus einer _____.

☐ Wolke ☐ Zwiebel

c) Ein Frühblüher ist das _____.

☐ Sonnenblume ☐ Schneeglöckchen

d) Zwiebeln von Blumen _____.

☐ esse ich gern ☐ esse ich nicht

7**Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.**

a) Alle Bäume verlieren im Herbst ihre Blätter.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht

b) Ein Baum hat einen Stamm.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht

c) Im Sommer ist die Zwiebel der Osterglocke tot.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht

d) Ich reiße Äste vom Baum ab.

☐ stimmt ☐ stimmt nicht

Forschen und denken

8 Schreibe auf.

a) Beschreibe den Weg vom Samen zur Pflanze. Schreibe drei Sätze.

b) Du siehst eine Pflanze mit hängenden Blättern. Was fehlt ihr vielleicht? Was tust du?

c) Suche draußen ein Blatt vom Boden. Beschreibe seine Form und Farbe.

d) Warum steht eine Pflanze besser am Fenster als im Keller?

e) Du möchtest Kresse säen. Welche Schritte brauchst du? Schreibe drei auf.

f) Warum isst man Blumenzwiebeln nicht? Schreibe einen Satz.

9 Kreuze an.

- a) Zuerst braucht der Samen _____. ☐ Dünger aus der Tüte ☐ Wasser
- b) Ein Versuch ☐ etwas ausprobieren und genau beobachten ☐ etwas raten ohne hinzusehen
ist
_____.
.
- c) Eine Pflanze ohne Licht _____. ☐ wird besonders bunt ☐ wird blass
- d) Beim Blätter sammeln ☐ reiße ich Blätter vom Baum ☐ nehme ich Blätter vom Boden
_____.

10 Setze ein: Licht, Wasser, Erde.

- a) Die Pflanze nimmt _____ mit der Wurzel auf.
- b) Die Blätter brauchen _____.
- c) In der _____ stecken Nährstoffe.

Kannst du das schon?

Kreuze an, wie sicher du dich fühlst. Hier gibt es kein Richtig oder Falsch.

Ich kann ...	sicher	fast	noch nicht
Ich kenne die Teile einer Pflanze.	☐	☐	☐
Ich weiß, was Pflanzen brauchen.	☐	☐	☐
Ich kenne Bäume und Frühblüher.	☐	☐	☐

Tipp: Bei „noch nicht“ schau dir „Kurz erklärt“ vorne im Heft noch einmal an oder scanne den Code auf dem Deckblatt. Dann probierst du die Aufgaben noch einmal.

Lösungen

Erst selbst lösen, dann vergleichen. Bei vielen Aufgaben steht die Begründung dabei.

●○○ Basis: Teile und Wachstum

1 Kreuze an.

- | | |
|--|---|
| a) Wurzel
→ Die Wurzel wächst unten. | b) Stängel
→ Er hält die Blätter nach oben. |
| c) Blatt
→ Blätter brauchen Licht. | d) Blüte
→ In Früchten sind Samen. |
| e) Wurzel
→ Die Wurzel kommt zuerst. | f) Keimen
→ Der Samen keimt. |

2 Wie heißt der Teil mit der Nummer 4? Schreibe das Wort.

- a) **Wurzel**

3 Setze ein: Wurzel, Spross, Blatt.

- a) Die **Wurzel** nimmt Wasser auf. b) Der **Spross** wächst nach oben. c) Das **Blatt** nimmt Licht auf.

4 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

- a) Stimmt nicht. Richtig: Die Wurzel wächst in der Erde. b) Stimmt. c) Stimmt nicht. Richtig: Der Samen braucht Feuchtigkeit zum Keimen.
- d) Stimmt.

●●○ Standard: Bäume und Frühblüher

5 Kreuze an.

- | | |
|--|---|
| a) eine Hand
→ Das Ahornblatt hat spitze Zipfel. | b) Blätter
→ Laubbäume haben Blätter. |
| c) Nadeln
→ Nadelbäume haben Nadeln. | d) Laubbaum
→ Die Eiche hat Blätter. |
| e) Nadelbaum
→ Die Kiefer hat Nadeln. | f) Äste
→ Aus dem Stamm wachsen Äste. |

6 Frühblüher. Kreuze an.

- | | |
|--|--|
| a) Frühling
→ Sie blühen früh im Jahr. | b) Zwiebel
→ Dort speichern sie Nahrung. |
| c) Schneeglöckchen
→ Es blüht sehr früh. | d) esse ich nicht
→ Viele sind giftig. |

7 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

- a) Stimmt nicht. Richtig: Viele Nadelbäume bleiben im Herbst grün.
- b) Stimmt.
- c) Stimmt nicht. Richtig: Im Sommer ruht die Zwiebel in der Erde.
- d) Stimmt nicht. Richtig: Ich lasse die Äste am Baum.

●●● Plus: Forschen und denken

8 Schreibe auf.

- a) Der Samen quillt in feuchter Erde. Dann wächst die Wurzel nach unten. Danach wächst der Spross nach oben.
→ Was passiert zuerst?
→ Was wächst danach?
- b) Ihr fehlt Wasser. Ich gieße sie.
→ Sieh die Blätter an.
→ Was braucht die Pflanze?
- c) Das Blatt ist gelb und hat fünf Spitzen. Es sieht aus wie eine Hand.
→ Lege das Blatt vor dich.
→ Beschreibe Form und Farbe.
- d) Am Fenster bekommt sie Licht. Im Keller ist es dunkel.
→ Was braucht die Pflanze?
→ Wo ist es hell?
- e) Ich lege Watte auf einen Teller und mache sie nass. Ich streue Samen darauf. Ich stelle den Teller ans Fenster.
→ Brauchst du Wasser?
→ Brauchst du Licht?
- f) Viele Zwiebeln von Blumen sind giftig. Ich esse sie nicht.
→ Nicht jede Zwiebel ist zum Essen.
→ Frag einen Erwachsenen.

9 Kreuze an.

- a) Wasser
→ Wasser lässt ihn quellen.
- b) etwas ausprobieren und genau beobachten
→ Beim Versuch beobachtet man genau.
- c) wird blass
→ Blätter brauchen Licht.
- d) nehme ich Blätter vom Boden
→ So schade ich dem Baum nicht.

10 Setze ein: Licht, Wasser, Erde.

- a) Die Pflanze nimmt Wasser mit der Wurzel auf.
- b) Die Blätter brauchen Licht.
- c) In der Erde stecken Nährstoffe.