



## 1

## Grundlagen

## A

**1.1** Alle Blütenpflanzen tragen Blüten. Aber wozu dienen sie? **Kreuze** alle richtigen Beschreibungen **an!**

- Blüten dienen der ungeschlechtlichen Fortpflanzung.
- Blüten dienen der sexuellen Fortpflanzung.
- Aus den Blüten entwickeln sich die Wurzeln.
- Aus den Blüten entwickeln sich Früchte und Samen.
- manche Blüten locken ihre Bestäuber mit Nektar an.
- Blüten sind ein Speicherorgan für Wasser.



Seoq68 via Pixabay

**1.2** In den grünen Teilen der Pflanzen läuft der wichtige Prozess der Fotosynthese ab.

a) **Beschreibe**, was bei diesem Prozess passiert!

.....

.....

.....

b) Wozu dient der Traubenzucker, der bei der Fotosynthese entsteht?

.....

.....



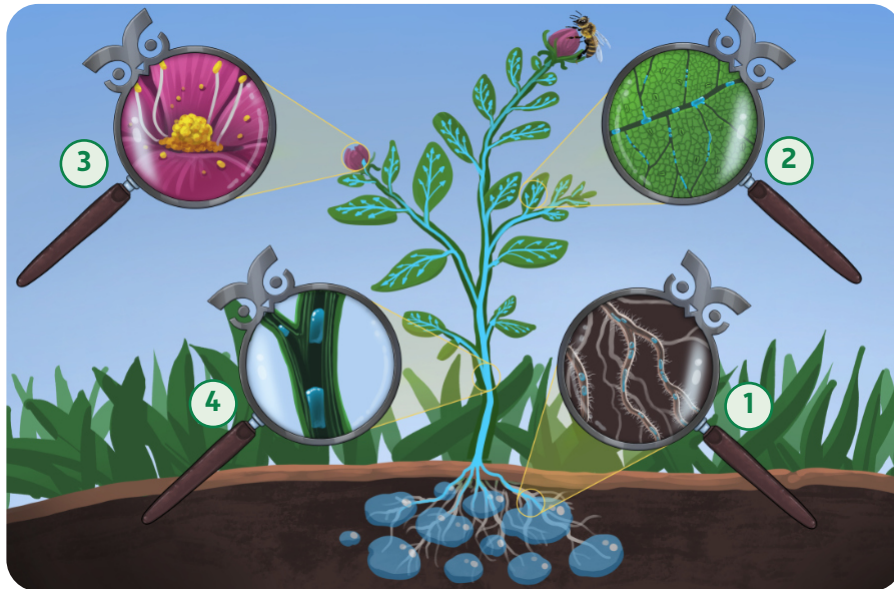


## 2

## Bau von Blütenpflanzen

## A

Alle Blütenpflanzen haben den gleichen Grundbauplan. **Ordne** die Beschreibungen dem jeweiligen Teil der Pflanze **zu**, indem du die richtigen Zahlen in die Kreise schreibst! **Ergänze** fehlende Begriffe!



sexuellen | Boden | Licht | Bestäubung | Wurzeln | Wasser  
| Blätter | Fotosynthese

- Die Wurzeln verankern die Pflanze im ..... . Über die Wurzeln nimmt die Pflanze ..... und darin gelöste Mineralstoffe aus dem Boden auf.
- Sprossachsen verbinden die Wurzeln und die ..... miteinander. Sie ermöglichen, dass sich die Blätter zum ..... hin ausrichten können. Sie transportieren Wasser und Nährstoffe über Leitungsbahnen von den ..... zu den Blättern.
- In den Laubblättern findet die ..... statt. Sie dienen dem Gasaustausch (Aufnahme von Kohlenstoffdioxid, Abgabe von Sauerstoff und Wasserdampf).
- Die Blüte dient der ..... Fortpflanzung. Sie ist in ihrer Form und Farbe an die Art der ..... angepasst.



## 3




## Wuchsformen

## B

**3.1 Beschreibe** die verschiedenen Wuchsformen von Pflanzen mit jeweils 3 Informationen!

<b>Baum</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ .....</li> <li>▶ .....</li> <li>▶ .....</li> </ul>
<b>Strauch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ .....</li> <li>▶ .....</li> <li>▶ .....</li> </ul>
<b>krautige Pflanze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ .....</li> <li>▶ .....</li> <li>▶ .....</li> </ul>

**3.2 Finde** die fehlenden Bezeichnungen der abgebildeten Pflanzen! **Kreuze** jeweils die passende Wuchsform **aus!**

Abbildung	Pflanzenart	Wuchsform
	Roskastanie	<input type="checkbox"/> Baum <input type="checkbox"/> Strauch <input type="checkbox"/> krautige Pflanze
		<input type="checkbox"/> Baum <input type="checkbox"/> Strauch <input type="checkbox"/> krautige Pflanze
	Riesen-Bärenklau	<input type="checkbox"/> Baum <input type="checkbox"/> Strauch <input type="checkbox"/> krautige Pflanze

Hydro via Wikimedia Commons, CC BY-SA 3.0

Tim Green via Wikimedia Commons, CC BY 2.0

Lendskap via Wikimedia Commons, CC0



- Baum
- Strauch
- krautige Pflanze

Willow via Wikimedia Commons,  
CC BY-SA 3.0



- Baum
- Strauch
- krautige Pflanze

Jerzy Opioła via Wikimedia  
Commons, CC BY-SA 4.0



- Baum
- Strauch
- krautige Pflanze

Palickap via Wikimedia  
Commons, CC BY-SA 4.0



Himbeere

- Baum
- Strauch
- krautige Pflanze

Lazdynas at the Lithuanian  
language Wikipedia via  
Wikimedia Commons, CC BY-SA  
3.0.



Rotbuche

- Baum
- Strauch
- krautige Pflanze

AnemoneProjectors (Diskussion)  
via Wikimedia Commons, CC BY-  
SA 2.0



Gurke

- Baum
- Strauch
- krautige Pflanze

Universität Laval via Wikimedia  
Commons, CC BY-SA 4.0



Huflattich

- Baum
- Strauch
- krautige Pflanze

Andreas Trepte via Wikimedia  
Commons, CC BY-SA 2.5



4

Angepasstheit

B

Pflanzen sind an ihren Standort angepasst und haben unterschiedliche Überlebensstrategien entwickelt. **Beschreibe**, welche Besonderheit folgende Pflanzen aufweisen!



Tomas Castelazo via Wikimedia Commons, www.tomascastelazo.com

.....  
.....  
.....  
.....



Pexels via Pixabay

.....  
.....  
.....  
.....



Tippitwicht via Wikimedia Commons, CC BY 2.0

.....  
.....  
.....  
.....



5

Pflanzenfamilie bestimmen



**Wähle aus**, zu welcher Pflanzenfamilie die angeführten Pflanzenarten gehören!

Abbildung	Pflanzenart	Pflanzenfamilie
	Kulturapfel	<input type="checkbox"/> Rosengewächse <input type="checkbox"/> Liliengewächse <input type="checkbox"/> Korbblütler
	Gewöhnlicher Löwenzahn	<input type="checkbox"/> Orchideen <input type="checkbox"/> Kreuzblütler <input type="checkbox"/> Korbblütler
	Bergahorn	<input type="checkbox"/> Seifenbaumgewächse <input type="checkbox"/> Lippenblütler <input type="checkbox"/> Süßgräser
	Roggen	<input type="checkbox"/> Primelgewächse <input type="checkbox"/> Süßgräser <input type="checkbox"/> Lippenblütler
	Gartenbohne	<input type="checkbox"/> Maulbeergewächse <input type="checkbox"/> Kieferngewächse <input type="checkbox"/> Schmetterlingsblütler
	Echte Schlüsselblume	<input type="checkbox"/> Nachtschattengewächse <input type="checkbox"/> Amaryllisgewächse <input type="checkbox"/> Primelgewächse

jörg Hempel via Wikimedia Commons, CC BY-SA 3.0 DE

no machine-readable author via Wikimedia Commons, Gemeinfrei

T. Keibert via Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0

Patrik Nylin via Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0

Forest & Kim Starr via Wikimedia Commons, CC BY 3.0 US

Rasbak via Wikimedia Commons, CC BY-SA 3.0



6

Steckbrief einer Blütenpflanze



**Wähle** eine heimische Wildpflanze **aus** und **stelle** sie hier genauer **vor!**

Artbezeichnung: .....

Pflanzenfamilie: .....

Standort: .....

Wuchsform: .....

Beschreibung des Aussehens: .....

.....  
.....  
.....

Beschreibung der Blüte und der Früchte: .....

.....  
.....  
.....

