

I.D.1.7

Blütenpflanzen – Bau und Vermehrung

Verbreitungsmechanismen, Bestimmung und Artenschutz von Blütenpflanzen

Dr. Daniel Krimmel, Nicole Apel



© RAABE 2025

© Elva Etienne/Moment

Ihre Lernenden erarbeiten sich die Verbreitungsmechanismen von Blütenpflanzen, erstellen ein Herbarium und vernetzen Artenkenntnis mit Artenschutz. So erfahren sie die Biodiversität der Blütenpflanzen und Baumarten theoretisch und praktisch. Zum Einstieg und Abschluss der Einheit prüfen die Lernenden ihren Lernstand selbstständig mit Selbstdiagnosebogen und wiederholen Inhalte mithilfe digitaler LearningApps. Eine Klassenarbeit rundet die Einheit ab.

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe: 5, 6, 7

Dauer: 7 Unterrichtsstunden

Kompetenzen: Erkenntnisgewinnungskompetenz, Kommunikationskompetenz

Inhalt: Blütenpflanzen, Baumarten, Bestimmungsübungen, Herbarium, Verbreitungsmechanismen, Fortpflanzung, Artenkenntnis, Artenschutz



Auf einen Blick

1. Stunde

Thema: Aktivierung des Vorwissens und Verbreitungsmechanismen

M 1 Mein aktueller Lernstand

M 2 Wiederholung: Aufbau von Blütenpflanzen, Frühblüher, Bestäubung

M 3a/M 3b Verbreitung von Früchten und Samen

Benötigt: ggf. digitale Endgeräte für die Bearbeitung der Learning Apps



2.–3. Stunde

Thema: Bestimmung heimischer Pflanzen und Erstellung eines Herbariums

M 4 Wir gestalten ein Herbarium

M 5 Bestimmungsschlüssel für Bäume und Sträucher

M 6 Bestimmungsschlüssel für Blütenpflanzen

M 7 Steckbrief für das Herbarium

M 8 Begriffslotterie zum Thema „Blütenpflanzen“

Benötigt: ggf. Lupen und andere Hilfsmittel für Bestimmung und Sammlung der Pflanzen

ggf. zusätzliche Bestimmungsschlüssel

ggf. digitale Endgeräte für Bestimmungssapps wie z. B. Flora Inkognita



4. Stunde

Thema: Farbeckung kreativ wiederholen

M 9 Wir schreiben ein Elfchen

5. Stunde

Thema: Artenvielfalt und Artenschutz

M 10 / M 10a Artenvielfalt auf Feuchtwiesen und Fettwiesen – Informationstext

M 11 Artenvielfalt auf Feuchtwiesen und Fettwiesen – Aufgabe





6. Stunde

Thema: Feedback und Selbstevaluation

M 12 Fang des Tages

M 13 Feedback für die Lehrkraft

M 14 Diagnosebogen zum Thema „Blütenpflanzen“

Benötigt: ggf. digitale Endgeräte für die Bearbeitung der LearningApps

7. Stunde

Thema: Klassenarbeit

M 15 Klassenarbeit zum Thema „Blütenpflanzen“

Erklärung zu den Symbolen

	Dieses Symbol markiert differenziertes Material. Wenn nicht anders ausgewiesen, befinden sich die Materialien auf mittlerem Niveau.
	leichtes Niveau
	mittleres Niveau
	schwieriges Niveau

M 3b



Verbreitung von Früchten und Samen

Aufgaben

Es gibt verschiedene Formen der Verbreitung von Früchten und Samen.

- Ergänze** die Lücken in den Textfeldern durch die nachfolgenden Begriffe: Haselnüsse, Wind (2x), Fell, Tier (2x), wegschleudert, Selbst, Tieren, Ahorns, vergraben.
- Ordne** den Bildern von Pflanzen und deren Samen sowie Früchten die jeweilige Verbreitungsform durch Verbinden zu.

1	 <p>© Colourbox</p>	<p>Die Früchte des _____ werden durch den _____ verbreitet.</p> <p>_____ verbreitung</p>	A
2	 <p>© Colourbox</p>	<p>Die Früchte der Gemeinen _____ sind die _____, welche gerne von Tieren (z. B. Eichhörnchen) _____ werden.</p> <p>_____ verbreitung</p>	B
3	 <p>© Colourbox</p>	<p>Die Kletten haften an dem _____ von _____.</p> <p>_____ verbreitung</p>	C
4	 <p>© bigworld/iStock/Getty Images Plus</p>	<p>Das indische Springkraut verbreitet seine Samen selbst, indem es sie _____.</p> <p>_____ verbreitung</p>	D

Steckbrief für das Herbarium

M 7

Pflanze Nr. _____

NAME _____

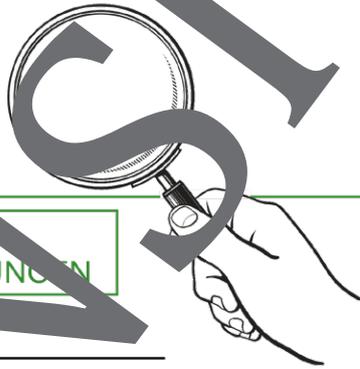
WEITERE
BEOBACHTUNGEN

ART _____

FAMILIE _____

BESONDERHEITEN _____

FUNDORT UND DATUM _____



© RAABE 2025

Lupe: © Corbis/box

VORANSICHT

Diagnosebogen zum Thema „Blütenpflanzen“

M 14

Dieser Selbsteinschätzungsbogen ist bewertungsfrei und dient nur der Selbsteinschätzung und Reflexion deiner Kompetenzen und deines Wissens.

Aufgabe

Kreuze an, wie sicher oder unsicher du in den einzelnen Themen bist. **Nutze** im Anschluss die LearningApps, um Inhalte zu wiederholen und dich auf die Klassenarbeit vorzubereiten.

Inhalte	sicher	eher sicher	unsicher	sehr unsicher
Ich kenne heimische Blütenpflanzen.				
Ich kenne heimische Baumarten.				
Ich kenne heimische Nutzpflanzen.				
Ich kann erklären, was Frühblüher sind.				
Ich kann beschreiben, was Speicherorgane sind und welche Funktion sie haben.				
Ich kann der Tulpe, dem weißen Buschwindröschen und dem Scharbockskraut jeweils ein Speicherorgan zuordnen.				
Ich kann eine Tulpe mit den Pflanzenorganen beschriften.				
Ich kann die Funktionen der Pflanzenorgane (z. B. Blatt) erläutern.				
Ich kann den allgemeinen Aufbau einer Blütenpflanze beschriften.				
Ich kann den Blütenaufbau von verschiedenen Arten miteinander vergleichen.				
Ich kann die Anzahl der Blütenbestandteile einer Tulpe nennen.				
Ich kann auf Grundlage eines vorgegebenen Legebildes einer Tulpe ein Bestäubendiagramm zeichnen.				
Ich kann die Bestäubung einer Pflanze (z. B. einer Kirsche) durch Insekten (z. B. Wildbiene) schrittweise erklären.				
Ich kann Samen und Früchten die Begriffe Tierverbreitung, Windverbreitung und Selbstverbreitung zuordnen.				

Klassenarbeit zum Thema „Blütenpflanzen“

M 15

Name:

Rohpunkte/Note:

Unterschrift Lehrkraft:

Notenspiegel:

1	2	3	4	5	6
50–46,5 BE	46–38,5 BE	38–30,5 BE	30–22,5 BE	22–11,5 BE	11–0 BE

Unterschrift Erziehungsberechtigte:



Aufgabe 1

- a) Definiere den Begriff Frühblüher in Form eines vollständigen Satzes. (3 BE)

Mehr Materialien für Ihren Unterricht mit RAAbits Online

Unterricht abwechslungsreicher, aktueller sowie nach Lehrplan gestalten – und dabei Zeit sparen.
Fertig ausgearbeitet für über 20 verschiedene Fächer, von der Grundschule bis zum Abitur: Mit RAAbits Online stehen redaktionell geprüfte, hochwertige Materialien zur Verfügung, die sofort einsetz- und editierbar sind.

- ✓ Zugriff auf bis zu **400 Unterrichtseinheiten** pro Fach
- ✓ Didaktisch-methodisch und **fachlich geprüfte Unterrichtseinheiten**
- ✓ Materialien als **PDF oder Word** herunterladen und individuell anpassen
- ✓ Interaktive und multimediale Lerneinheiten
- ✓ Fortlaufend **neues Material** zu aktuellen Themen



Testen Sie RAAbits Online
14 Tage lang kostenlos!

www.raabits.de

