



Didaktisch-methodische Hinweise

Mit diesem Lapbook erarbeiten sich die Schüler*innen das Themenfeld „Blütenpflanzen“ anhand verschiedener Teilthemen. Sie beschäftigen sich z. B. mit dem Aufbau, den Merkmalen, der Fortpflanzung und der Verbreitung von Blütenpflanzen.

Die Vorlagen sind so gestaltet, dass sich die Schüler*innen das notwendige Wissen selbstständig erarbeiten, fachspezifische Kompetenzen erweitern und erarbeitetes Wissen handlungsorientiert umsetzen. Auch der Umgang mit Realien wird angeregt. Die Ergebnisse zu jedem Teilthema halten sie jeweils in einem Minibuch fest. Dabei können die zwölf Impulse und Faltvorlagen auf unterschiedliche Weise eingesetzt werden:

Variante 1

Die Schüler*innen gestalten ihr Lapbook selbstständig in Einzelarbeit, zu zweit oder in Gruppenarbeit. Dazu erhalten sie das benötigte Informationsmaterial. Dabei können die Informationen unterschiedlich erarbeitet werden:

A: Medienkiste: Stellen Sie den Schüler*innen eine kleine Bücherei zum Thema „Blütenpflanzen“ zur Verfügung. Möglich sind hier z. B. Lehrbücher verschiedener Schularten und Klassenstufen, Lexika, Zeitschriften, DVDs oder Sachbücher. Alle Medien werden in einer Kiste gesammelt, an eine zentrale Stelle im Klassenzimmer gestellt und dürfen von den Schüler*innen während der Arbeitsphase genutzt werden.

Tip: Fragen Sie in einer nahe gelegenen Bibliothek nach. Diese stellen für Schulen auf Anfrage oft Medienkisten zusammen, die Sie auch längere Zeit im Unterricht einsetzen können.

B: Internetrecherche: Wenn ausreichend Internetzugänge in der Schule vorhanden sind, kann die Recherche im Unterricht erfolgen. Möglich ist es jedoch auch, als Hausaufgabe den Auftrag zu erteilen, die wichtigsten Informationen über Blütenpflanzen herauszusuchen und mitzubringen.

Variante 2

Die Unterrichtseinheit zum Thema „Blütenpflanzen“ kann auch gemeinsam behandelt werden. Als Ergebnissicherung gestalten die Schüler*innen am Stundenende in Einzelarbeit das entsprechende Minibuch anstelle eines Hefteintrags.



Material aus dieser Handreichung

- Faltvorlagen 1–12 (Downloadmaterial)
- Faltanleitungen 1–12
- Impulskarten 1–12



Benötigtes Zusatzmaterial

- 1 farbiger DIN-A3-Tonkarton je Schüler*in bzw. Team, evtl. Tonkartonreste für Zusatzklappen
- 1 Prospekthülle je Schüler*in bzw. Team zur Aufbewahrung der fertigen Minibücher
- 1 Blatt farbiges Kopierpapier im Format DIN A4 je Schüler*in bzw. Team
- 2 Musterklammern je Schüler*in bzw. Team
- Biologielehrbücher, Lexika, Bestimmungsbücher zur Pflanzenbestimmung
- kleine Blütenpflanzen (z. B. Raps, Kirschblüte), Klebeband, Pinzetten



Impulse

Die Schüler*innen wählen acht der zwölf Impulse aus, die sie für ihr Lapbook gestalten wollen. Schnelle Schüler*innen können weitere Impulse bearbeiten oder eigene Minibücher auswählen und gestalten.



Impulskarten 1-4

Impulskarte 1: Sind Pflanzen Lebewesen?

Faltvorlage 1: Drehring mit fünf Feldern

Lebewesen unterscheiden sich durch bestimmte Kennzeichen von Unlebewesen.

1. Informiere dich über die fünf Kennzeichen des Lebens.
2. Nimm den großen Ring und schreibe je ein Kennzeichen auf die Felder des Außenkreises.
3. Wähle eine Blütenpflanze aus und zeige anhand deiner Blütenpflanze, dass Pflanzen Lebewesen sind.
 - a) Schreibe in jedes Feld, woran man dieses Kennzeichen bei deiner Pflanze erkennt.
 - b) Zeichne zu jedem Kennzeichen ein passendes Bild zu deiner Pflanze in das Feld.

Impulskarte 2: Bauplan einer Blütenpflanze

Faltvorlage 2: Verschlossener Brief

Alle Blütenpflanzen haben einen ähnlichen Grundaufbau.

1. Schreibe die Überschrift „Bauplan einer Blütenpflanze“ auf den geschlossenen Brief.
2. Beschrifte die Abbildung im geöffneten Brief mit folgenden Begriffen: Blatt – Blüte – Hauptwurzel – Knospe – Seitenspross – Seitenwurzel – Sprossachse
Tipp: Zeichne für die Beschriftung Linien mit einem Lineal und einem Bleistift ein.
3. Male die Teile der Blütenpflanze farbig an: Blätter (gelb), Blüte (rot), Haupt- und Seitenwurzeln (braun), Knospen (orange), Seitensprosse (blau), Sprossachse (grün)

Impulskarte 3: Die Aufgaben der Pflanzenorgane

Faltvorlage 3: Vierfach-Klappe

Zu den Grundorganen einer Blütenpflanze gehören die Blüte, die Sprossachse, die Blätter und die Wurzeln. Jedes Organ hat bestimmte Aufgaben.

1. Informiere dich über die Aufgaben der Grundorgane einer Blütenpflanze.
2. Schreibe je ein Grundorgan einer Blütenpflanze auf die Außenseite einer Klappe. Stelle die Aufgaben jedes Organs auf den Innenseiten der Klappen vor.

Tipp: Arbeite dich vom oberen Ende der Pflanze nach unten vor.

Impulskarte 4: Merkmale von Blättern

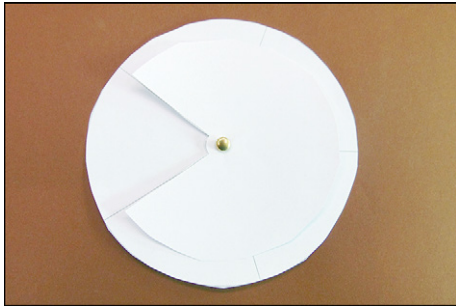
Faltvorlage 4: Kreisleporello

Pflanzen kannst du anhand von verschiedenen Merkmalen der Blätter beschreiben.

1. Suche im Internet oder in Büchern eine Übersicht mit verschiedenen Blattformen.
2. Ordne den abgebildeten Blättern im Leporello ein Merkmal aus der Übersicht zu und schreibe es unter die Abbildungen.
3. Zeichne zu jedem anderen Merkmal eine passende Blattform auf die Rückseiten des Leporellos. Ergänze jeweils folgende Merkmale von Blättern:
eiförmig – gebuchtet – gefiedert – gegenständig – gekerbt – gelappt – gesägt – handförmig – herzförmig – lanzettlich – rund – wechselständig

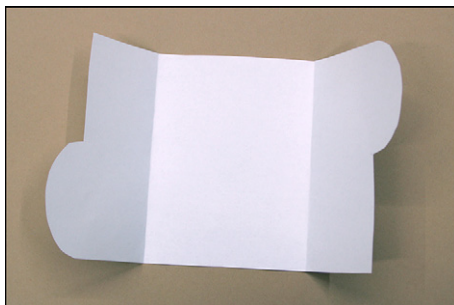
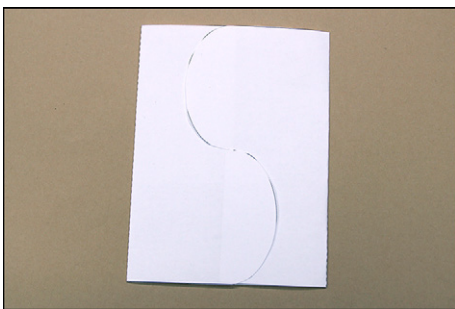


Faltanleitung 1: Drehtkreis mit fünf Feldern



- + Du brauchst zusätzlich:**
1 Musterklammer
- ① Schneide beide Kreise an der schwarzen Linie aus.
 - ② Lege den kleinen Kreis mit dem Mittelpunkt auf den des größeren Kreises.
 - ③ Stich am schwarzen Punkt mit einem spitzen Bleistift durch beide Kreise.
 - ④ Verbinde beide Kreise mit einer Musterklammer, sodass du den kleinen Kreis drehen kannst.
 - ⑤ Klebe die Rückseite des großen Kreises auf eine beliebige Stelle deines Lapbooks.

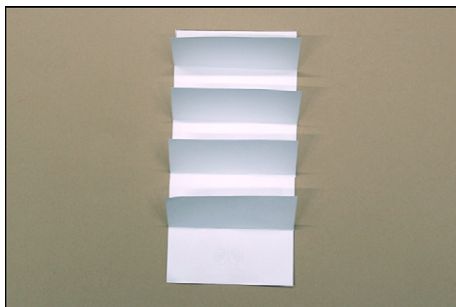
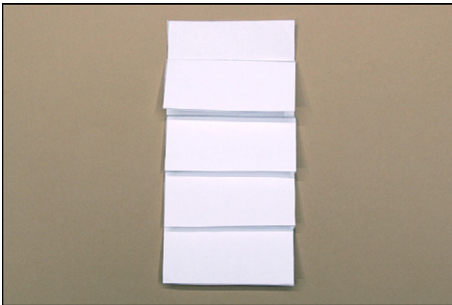
Faltanleitung 2: Verschlossener Brief



- ① Schneide die Vorlage an der schwarzen Linie aus.
- ② Falte die beiden Außenklappen an der gestrichelten Linie nach hinten.
- ③ Verschränke die beiden Klappen miteinander, sodass der Brief verschlossen ist.
- ④ Klebe den Brief mit der Rückseite auf eine beliebige Stelle deines Lapbooks.

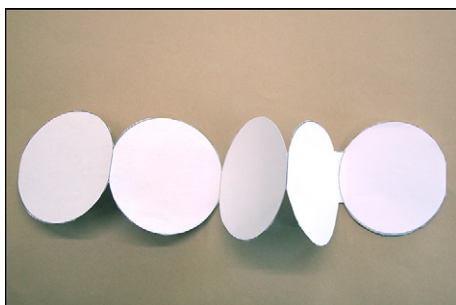


Faltanleitung 3: Vierfach-Klappe



- ① Schneide die fünf Vorlagen jeweils an der schwarzen Linie aus.
- ② Falte die vier Klappen an der gestrichelten Linie.
- ③ Klebe die Klappen auf die dazugehörigen Klebeflächen.
- ④ Klebe die Vierfach-Klappe mit der Rückseite auf eine beliebige Stelle deines Lapbooks.

Faltanleitung 4: Kreisleporello



- ① Schneide beide Vorlagen an der schwarzen Linie aus.
- ② Klebe Teil 1 und Teil 2 an der angegebenen Klebefläche zusammen.
- ③ Falte die Kreise an den gestrichelten Linien wie eine Ziehharmonika zusammen. Am Ende soll nur noch ein Kreis zu sehen sein.
- ④ Klebe das Leporello mit der Rückseite des letzten Kreises auf eine beliebige Stelle deines Lapbooks.