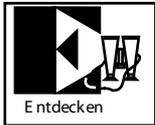




Wer schon einmal im Sommer einen bunten Wiesenstrauß gepflückt hat, wird sich an der Vielfalt der Formen und Farben der Blüten erfreut haben. Doch wer kennt schon all die Pflanzen, die er gepflückt hat?



Hier kannst du entdecken, dass man Pflanzen nach ihrem Blütenbau ordnen und bestimmen kann!

**Du brauchst:** Ein Bestimmungsbuch für Pflanzen, eine Lupe, wenn möglich verschiedene Blüten von Kirsche, Apfel, Erdbeere und Heckenrose

### 1. Lies zuerst folgenden Text:

Vergleiche den Aufbau einer Kirschblüte, einer Apfelblüte, einer Erdbeereblüte und einer Heckenrosenblüte miteinander!

Du wirst feststellen, dass sie viele gemeinsame Merkmale besitzen: Sie haben 5 Kelchblätter, 5 Kronblätter und viele Staubblätter, deren Zahl meist ein Mehrfaches der Zahl 5 beträgt. Die Fruchtknoten stehen bei allen vier Blü-

ten unterhalb der Ansatzstelle der Kronblätter. Nur im Bau der Stempel sind Unterschiede festzustellen.

Da der Grundbauplan der Rosenblüte auf alle vier Pflanzen und viele andere mehr zutrifft, fasst man sie zur Familie der Rosengewächse zusammen.

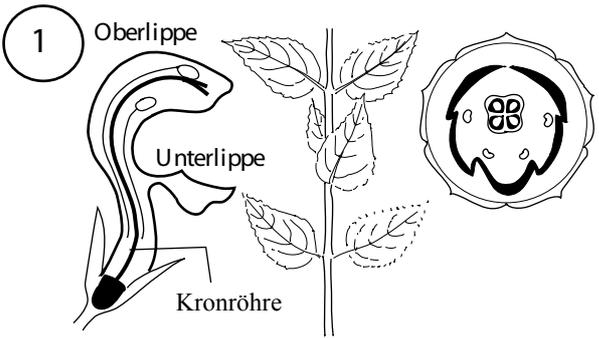
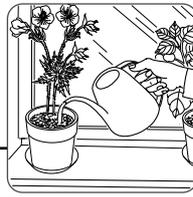
Deutlich anders gebaut sind z. B. die Blüten des Rapses. Er gehört zur Familie der Kreuzblütler.

### 2. Betrachte die Abbildungen auf der B-Seite einmal genau! Sie zeigen Blüten und Blütengrundrisse von 6 Pflanzenfamilien:

1. **Lippenblütler**, 2. **Schmetterlingsblütler**, 3. **Rosengewächse**, 4. **Hahnenfußgewächse**, 5. **Kreuzblütler** und 6. **Korbblütler**.
3. **Nimm** dann den Bogen mit in die freie Natur (Schulgelände, Garten, Wald usw.) und suche nach Pflanzen, die du den 6 abgebildeten Pflanzenfamilien zuordnen kannst! Nimm dabei eine Lupe zu Hilfe!
4. **Versuche** mit Hilfe des Bestimmungsbuches genau herauszubekommen, welche Pflanze du gerade vor dir hast!
5. **Ordne** die jeweilige Pflanze zu, indem du den Namen der entsprechenden Pflanzenfamilie unter die Abbildungen in die Tabelle schreibst.

- **Vergleiche** deine Ergebnisse mit denjenigen deiner Mitschülerinnen und Mitschüler!
- **Konntet** ihr alle Pflanzen diesen sechs Pflanzenfamilien zuordnen? Gab es Schwierigkeiten beim Bestimmen? Welche? Beratet darüber, wie ihr diese Schwierigkeiten überwinden könnt!

# Wie können wir Pflanzen systematisch ordnen?



**Familie : Lippenblütler**

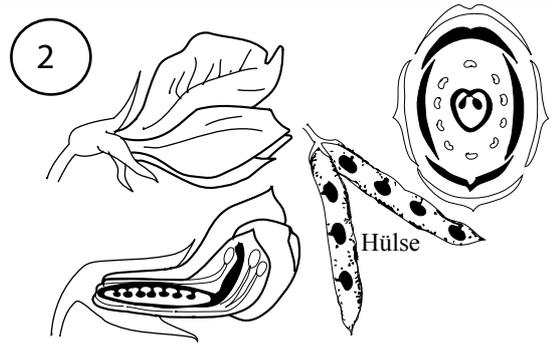
---



---



---



**Familie : Schmetterlingsblütler**

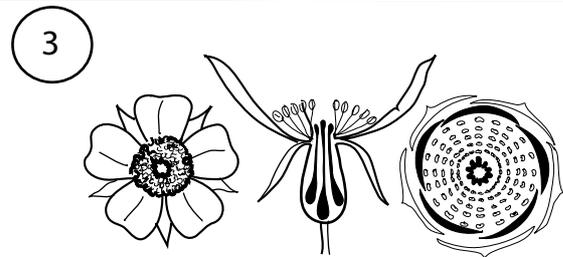
---



---



---



**Familie : Rosengewächse**

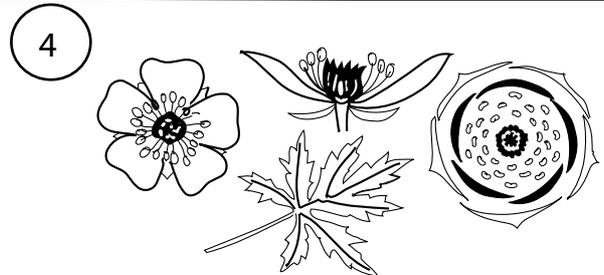
---



---



---



**Familie : Hahnenfußgewächse**

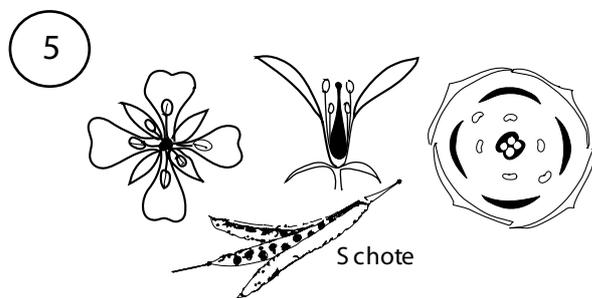
---



---



---



**Familie : Kreuzblütler**

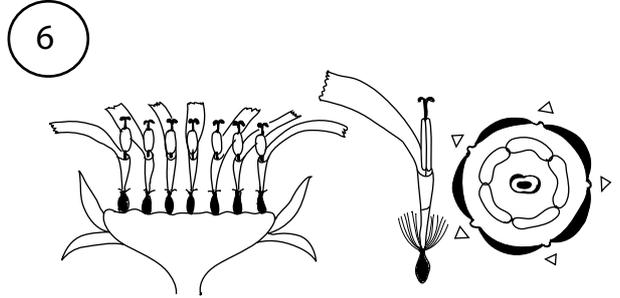
---



---



---



**Familie : Korbblütler ; viele Einzelblüten bilden einen Blütenstand. Sie stehen auf einem korb-förmigen Blütenboden.**

---



---



---