

Kapiteleinstieg

**Grüne Pflanzen** S.106/107

Fotos zum Thema Pflanzen, ihren Kennzeichen, ihrer Bedeutung und ihrer Entwicklung sowie Alltagsfragen eröffnen das Kapitel.

Inhaltliche Erarbeitung des Kapitels

**Kennzeichen der Lebewesen** S.108/109

An Sonnenblumen kann man eindrücklich nachweisen, dass auch Pflanzen alle Merkmale eines Lebewesens zeigen.

**Aufbau einer Blütenpflanze** S.110

Am Beispiel des Hirtentäschelkrauts werden die drei Grundorgane einer Pflanze eingeführt: die Wurzel, die Sprossachse und die Blätter.

**Aufbau einer Blüte** S.111

Die Blüte hat sich aus Blättern entwickelt, deshalb ist die Blüte kein Grundorgan. Das ist auch der Grund, warum alle Blütenbestandteile „-blätter“ heißen. Die Blüte enthält die Geschlechtsorgane einer Pflanze.

**WERKSTATT:**

**Untersuchungen an Blütenpflanzen** S.112  
Untersuchung verschiedener Blüten, Erstellung eines Legebildes

**INFOGRAFIK: Von der Blüte zur Frucht** S.114/115

Die Bestäubung der Kirschblüte und die Entwicklung bis zur reifen Kirsche werden in einer informativen Grafik dargestellt.

**STRATEGIE:**

**Eine biologische Sammlung anlegen** S.113  
Biologische Fundstücke müssen sorgfältig aufbewahrt werden. Pflanzen kann man in einem Herbarium sammeln.

**Für jede Blüte der passende Bestäuber** S.118/119

Die Entwicklung der Blütenform und die Evolution der bestäubenden Insekten und anderer Tiere gingen Hand in Hand (Coevolution).

**EXTRA:**

**Haselnuss und Sal-Weide** S.116  
Die Begriffe „getrenntgeschlechtlich“, „einhäusig“ und „zweihäusig“ werden eingeführt.

**Pflanzenfamilien** S.120/121

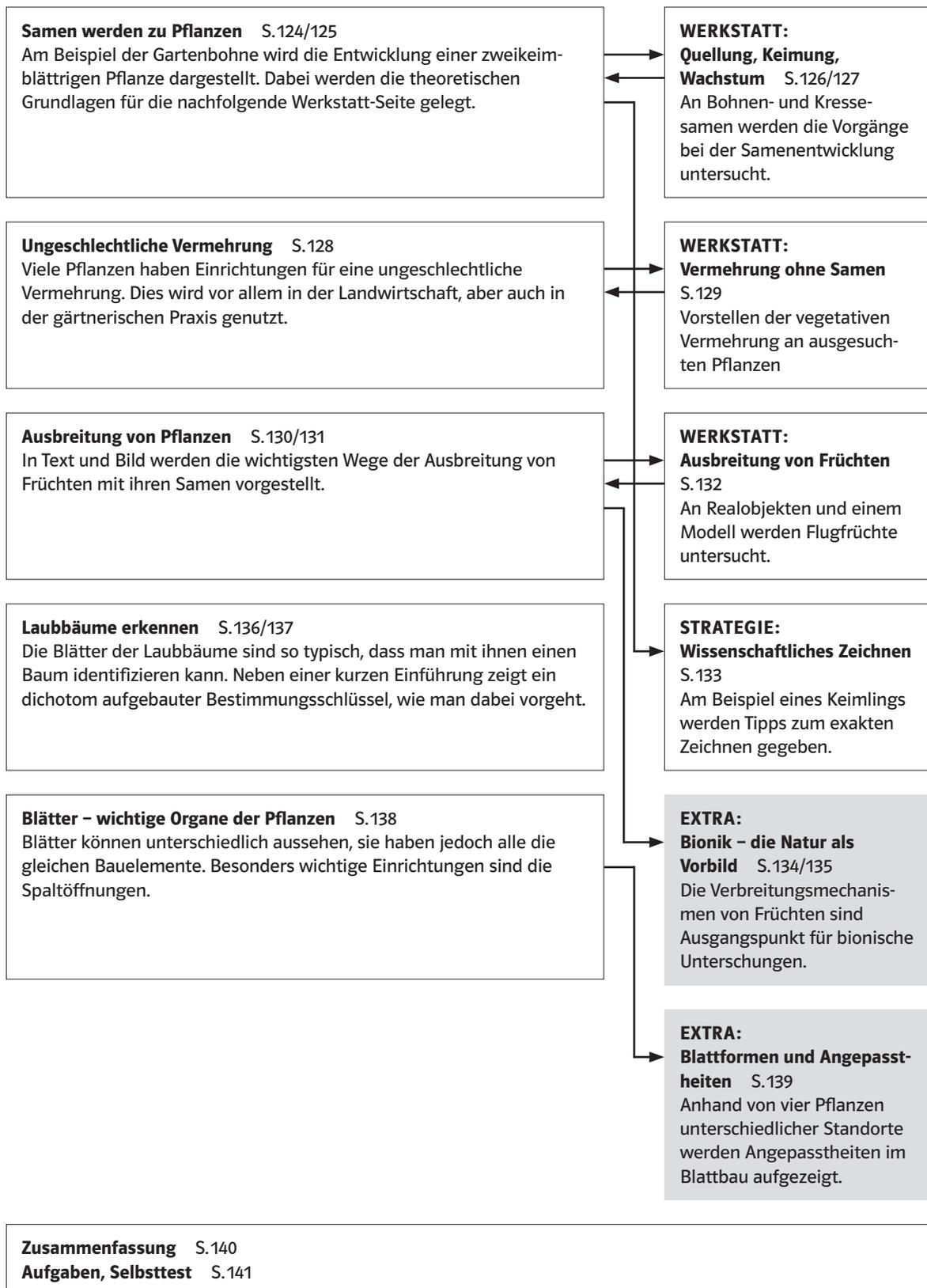
Pflanzen mit einem ähnlichen Blütenbau fasst man zu Pflanzenfamilien zusammen. Neben der Blüte gibt es innerhalb der Familie noch weitere ähnliche Merkmale.

**EXTRA:**

**Tricks bei der Bestäubung** S.117  
Aronstab, Hummel-Ragwurz und Wiesen-Salbei haben Besonderheiten bei der Bestäubung.

**Wir bestimmen Pflanzen** S.122/123

Der Blütenbau ist so typisch, dass man ihn – neben anderen Merkmalen – zum Bestimmen von Pflanzen heranziehen kann. Dazu muss man die Pflanzen genau betrachten und mit anderen vergleichen.



Sicherung der  
Kapitelinhalte