



Thema: Welche Blumen besuchen diese Tiere?

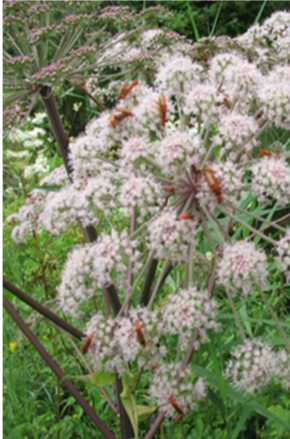


Biene Nachtfalter Fliege Tagfalter Käfer Hummel Ameise

Beispiele von Blütenformen und Pflanzenarten

Blütenformen Skizzen: Ryoko Wüthrich	Beispiele von Pflanzenarten Fotos: Urs Wüthrich		
Radiärsymmetrische und offene Form 	Brombeere <i>Rubus spec.</i> 	Bisam-Malve <i>Malva moschata L.</i> 	Nachtkerze <i>Oenothera biennis</i> 
Lippenblüten mit Ober- und Unterlippe 	Goldnessel <i>Lamium galeobdolon</i> 	Wiesensalbei <i>Salvia pratensis</i> 	Feld-Thymian <i>Thymus serpyllum</i> 

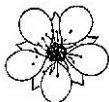
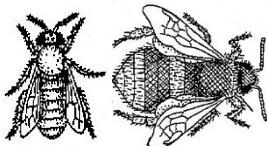


Dolden (verzweigte Blütenstände) 	Wilde Möhre <i>Daucus carota</i> 	Brustwurz <i>Angelica sylvestris</i> 	Wiesenkerbel <i>Anthriscus sylvestris</i> 
Glocken- röhren- und rachenförmige Blüten 	Rapunzelglockenblume <i>Campanula rapunculus</i> 	Rote Waldnelke <i>Silene dioica</i> 	Natternkopf <i>Echium vulgare</i> 
Schmetterlingsblüte mit Fahne, Flügel und Schiffchen 	Wundklee <i>Anthyllis vulneraria s.l.</i> 	Rotklee <i>Trifolium pratense</i> 	Strauchwicke <i>Hippocrepis emerus</i> 



Korbblüten (mit Zungen- und/oder Röhrenblüten) 	Wegwarte <i>Cichorium intybus</i> 	Skabiosenflockenblume <i>Centaurea scabiosa</i> 	Gemeine Margerite <i>Leucanthemum vulgare</i> 
Kreuzblütengewächse (vierzähliger Aufbau) 	Knoblauchhederich <i>Alliaria petiolata</i> 	Gemeine Winterkresse <i>Barbarea vulgaris</i> 	Wilde Mondviole <i>Lunaria rediviva</i> 

Beobachtungs- und Lösungshinweise

Blütenformen	Tiere	Bemerkungen
Radiärsymmetrische und offene Formen 	Tagfalter, Nachtfalter, Bienen 	Blüten der Nachtfalterpflanzen duften erst abends und nachts.
Lippenblüten mit Ober- und Unterlippe 	Bienen, Hummeln 	Lippenförmige Blütenblätter dienen als Landemöglichkeit. Für uns manchmal unsichtbare Farbmale im UV-Bereich und angenehme Duftstoffe weisen den Weg zum versteckten Nektar.



Dolden (verzweigte Blütenstände)	Zweiflügler (z.B. Fliegen), Käfer	Einfache und flache Blüten mit unkomplizierten Landemöglichkeiten. Der Pollen wird offen und leicht zugänglich angeboten. Oft mit stinkendem Geruch.
Glocken- röhren- und rachenförmige Blüten	Hummeln, Bienen, Ameisen	Hummelblüten sind ähnlich wie Bienenblüten, nur etwas grösser und robuster gebaut.
Schmetterlingsblüte mit Fahne, Flügel und Schiffchen	Bienen, Hummeln	Die Kronen der bunten Blüten bestehen aus einer Fahne (oben), zwei Flügel (seitlich) und einem Schiffchen (unten).
Korbblüten (mit Zungen- und/oder Röhrenblüten)	Tagfalter, Nachtfalter, Bienen	Die Blüten können sehr unterschiedlich gebaut sein. Für das Aufnehmen von Nektar aus den Röhrenblüten ist ein Saugrüssel erforderlich.
Kreuzblütengewächse (vierzähliger Aufbau)	Ameisen, Käfer, Fliegen	Ameisen sind eher Zufallsbestäuber ohne besondere Anpassungen. Schlechte Flieger können nur auf offenen Blüten landen.



Tipps

- Lassen Sie primär die Kinder beobachten und danach erzählen.
- Halten Sie zusammen mit den Kindern deren Resultate fest (Grafik, Liste) und suchen Sie mit ihnen nach möglichen Gründen für die gemachten Beobachtungen.
- Nutzen Sie die vorhandenen Hilfsmittel (Lupen, Fangnetze, Gefässe) für die Exkursion im Naturlehrpfad und im übrigen Reussdelta.
- Für Betrachtungen und Arbeiten mit dem Binokular oder der Lupe stehen präparierte Insekten zur Verfügung (vorsichtig handhaben!).
- Benützen Sie die zur Verfügung gestellte Bestimmungsliteratur für weitergehende Arbeiten.