

Bestäubungsvarianten



Ziel des Auftrages

- Du kannst vermuten und zuordnen, welche Pflanzen fremdbestäubt (durch Wind oder Tiere/Insekten) oder selbstbestäubt werden.
- Du kannst die drei Bestäubungsarten miteinander vergleichen, Gemeinsamkeiten und Unterschiede beschreiben.



Schau dir die Fotos an.

Wer könnte wie bestäubt werden? Ordne die Bestäubungsarten den Fotos zu:

Bestäubung durch Wind = W, Bestäubung durch Insekten = I, Selbstbestäubung = S.





2 Notiere dir zu jeder Bestäubungsart eine Eigenschaft der Blüte.



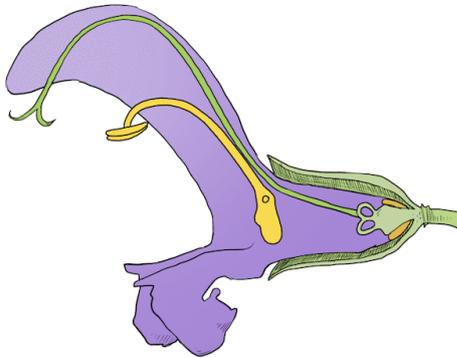
Windbestäubung:

Insektenbestäubung:

Selbstbestäubung:

3 Erkunde nun zwei Blüten, die sich geschickt durch Insekten bestäuben lassen.

- a) Wie läuft die Bestäubung des Wiesensalbeis ab?
Scanne den QR-Code zur Animation und notiere, was du siehst.



Notizen



- b) Wie läuft die Bestäubung des Aronstabes ab?
Scanne den QR-Code zur Animation und notiere, was du siehst.



Notizen





Bestäubungsarten

Bei der Fremdbestäubung wird der Blütenstaub von der einen auf eine andere Pflanze derselben Art übertragen. Dies geschieht hauptsächlich durch den Wind oder durch Insekten, wie z.B. Bienen, Schmetterlinge, Hummeln oder Fliegen. Es gibt v.a. in tropischen Regionen auch die Bestäubung durch Säugetiere (z.B. Fledermäuse) oder Vögel (z.B. Kolibri).

Bei der Selbstbestäubung wird der pflanzeneigene Blütenstaub (Pollen) einer Blüte auf die gleiche Blüte derselben Pflanze.

4

Welche Vorteile und Nachteile vermutest du bei den drei Bestäubungsarten: Fremdbestäubung durch Wind, Fremdbestäubung durch Insekten, Selbstbestäubung?

	Bestäubung Wind	Bestäubung Insekten	Selbstbestäubung
Vorteile			
Nachteile			