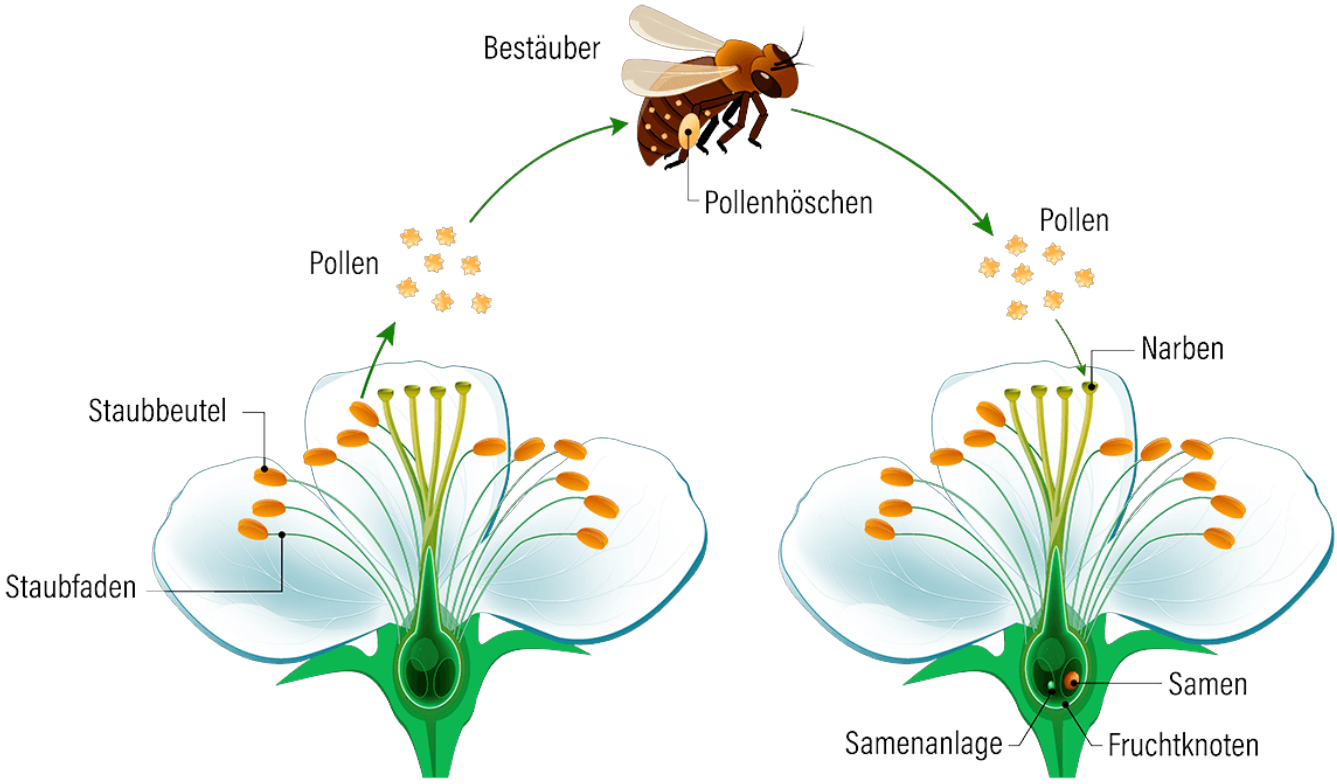
Bestäubung



Die lebenswichtige Rolle der Insektenbestäubung

Insekten übernehmen eine zentrale Aufgabe in unserem Ökosystem: die Bestäubung. Rund 80 % aller Blütenpflanzen weltweit sind auf tierische Bestäuber angewiesen – allen voran Bienen, aber auch Fliegen, Käfer und andere Insekten leisten hier unverzichtbare Arbeit. Ohne sie wären unsere Supermärkte deutlich leerer, die Ernährung einseitiger – und unsere Lebensgrundlage bedroht.

Einige anschauliche Beispiele:

- **Äpfel**: Ohne Bienen gäbe es kaum Ertrag – oder nur kleine, minderwertige Früchte.
- **Tomaten**: Wildbienen bestäuben Tomaten besonders effektiv, was Ertrag und Fruchtqualität deutlich verbessert.
- **Mandeln**: In Kalifornien werden jährlich Millionen Honigbienenstöcke extra zur Mandelblüte eingeflogen – ohne sie kein wirtschaftlicher Anbau.
- **Kaffee & Kakao**: Beide Pflanzen profitieren stark von Insektenbestäubung. Ohne sie sinkt der Ertrag teils um mehr als 30 %.
- **Klee und Luzerne**: Diese Pflanzen dienen als Tierfutter. Ohne Bestäubung fehlt nicht nur pflanzliches Eiweiß, sondern auch Futter für Kühe, was sich auf Milch und Fleisch auswirkt.

Auch **Kirschen** zeigen, wie wichtig Bestäuber sind: Sie tragen nur dann gut Früchte, wenn Bienen die Blüten besuchen. Selbst große Kirschbäume bleiben sonst blütenreich, aber fruchtleer.

Beim **Gemüse** ist Bestäubung ebenfalls entscheidend. Zucchini, Kürbis, Gurken, Paprika und Auberginen benötigen Insekten für die Fruchtbildung. Bei Karotten oder Zwiebeln ist die Bestäubung für die Saatgutgewinnung wichtig, ohne die kein neuer Anbau möglich wäre.

Nicht nur Bienen spielen eine Rolle:

- **Fliegen**, insbesondere **Schwebfliegen**, sind wichtige Bestäuber bei kühlerem Wetter, wenn Bienen weniger aktiv sind. Sie helfen bei Obst, Gemüse und Wildpflanzen.
- **Käfer** bestäuben meist „nebenbei“, etwa beim Fressen von Blüten. Sie sind vor allem bei älteren Pflanzenarten (wie Magnolien) und bei Kürbisgewächsen wichtig.

Fazit: Insekten sichern durch ihre Bestäubungsarbeit unsere Ernährung, die Artenvielfalt und viele landwirtschaftliche Erträge. Ihr Schutz ist kein Luxus, sondern eine direkte Investition in unsere Zukunft.

Revision #4
Created 30 June 2025 08:47:29 by heibus
Updated 1 July 2025 21:17:55 by heibus