

# Bestäubungsbiologie

*Anleitung für ein Beobachtungsprotokoll:*

Tageszeit:

Angaben zum Wetter:

## **A. Pflanze:**

Pflanzenname?

Pflanzenfamilie?

Beschreiben Sie das Aussehen der Blüte (Grösse, Farbe, Duft, Form, Lage der Staubblätter und der Narbe, weitere Besonderheiten).

Wie sind die Geschlechter auf der Pflanze verteilt (zwitterig, einhäusig, zweihäusig)?

Wodurch wird die Blüte bestäubt (Wind, Insekten)?

Welche Blütenmerkmale sprechen für die entsprechende Bestäubungsart?

Wie wird allenfalls die Selbstbestäubung erschwert oder gar verhindert?

## **B. Insekten:**

Namen der Insektenarten (Bestimmungsbuch)?

Anzahl beobachteter Insektenarten?

Anzahl beobachteter Blütenbesuche pro Zeiteinheit?

Dauer des Besuchs auf einer Blüte (Stoppuhr)?

Dauer des Besuchs auf der ganzen Pflanze (Stoppuhr)?

Anzahl besuchter Blüten auf der Pflanze?

Wie und wo landet das Insekt auf der Blüte?

Wie gelangt es von Blüte zu Blüte?

Wo in der Blüte sucht das Insekt nach Nahrung?

Wie gelangt es dorthin?

Was für Nahrung nimmt das Insekt auf?

Welche Anpassung zeigt das Insekt an die jeweilige Blüte (Mund- und Beinwerkzeuge)?

Wie wird der Pollen auf die Narbe übertragen?

Weitere Beobachtungen:

# Bestäubungsbiologie

*Anleitung für ein Beobachtungsprotokoll:*

Tageszeit:

Angaben zum Wetter:

## **A. Pflanze:**

Um welche Pflanzenart handelt es sich bei der besuchten Blüte und zu welcher Pflanzenfamilie gehört sie (Bestimmungsbuch)?

Beschreiben Sie das Aussehen der Blüte (Grösse, Farbe, Duft, Form, Lage der Staubblätter und der Narbe, weitere Besonderheiten).

Wie sind die Geschlechter auf der Pflanze verteilt (zwitterig, einhäusig, zweihäusig)?

Wodurch wird die Blüte bestäubt (Wind, Insekten)?

Welche Blütenmerkmale sprechen für die entsprechende Bestäubungsart?

Wie wird allenfalls die Selbstbestäubung erschwert oder gar verhindert?

## **B. Insekten:**

Von welchen Insektenarten wird die Blüte besucht? (Bestimmungsbuch)

Wieviele unterschiedliche Insektenarten konnten Sie beobachten?

Bestimmen Sie die Anzahl beobachteter Blütenbesuche pro Zeiteinheit? (Stoppuhr)

Wie lange dauert im Durchschnitt der Blütenbesuch? (Stoppuhr)

Wie lange hält sich das Insekt auf der ganzen Pflanze auf? (Stoppuhr)

Wieviele Blüten werden auf der Pflanze besucht?

Wie und wo landet das Insekt auf der Blüte?

Auf welche Weise gelangt das Insekt auf die nächste Blüte der gleichen Pflanze?

Was ist aus der Sicht des Insekts das Ziel des Blütenbesuchs? Was erhält es als Gegenleistung für die Bestäubung?

Wo in der Blüte sucht das Insekt nach Nahrung? Wie gelangt es dorthin?

Was für Nahrung nimmt das Insekt auf?

Welche Anpassung zeigt das Insekt an die jeweilige Blüte?

Wie wird der Pollen auf die Narbe übertragen (Bestäubung)?

Weitere Beobachtungen: