

Methoden der Bestäubung

Erforschen Sie die Bestäubungsstrategien von Pflanzen

Ziele: Schüler*innen verwenden die *Pappus* Pflanzen-ID Arbeitsblätter, um die Bestäubungsmethoden dieser häufigen Pflanzen zu identifizieren.

- Verwenden Sie diese Informationen, um Pflanzen nach Bestäubungsmethode zu gruppieren. Identifizieren Sie Gemeinsamkeiten und Unterschiede zwischen diesen Pflanzen und den verwendeten Strategien.
- Verknüpfen Sie dies mit einer Diskussion darüber, welche Lebensmittel wir essen, die von Insekten bestäubt werden und welche uns NICHT zur Verfügung stehen würden, wenn die bestäubenden Insekten auf der Welt ausbleiben würden. (Einfach ausgedrückt: Keine Schokolade, kein Vanilleeis, kein Obst usw. und unsere Ernährung würde größtenteils aus Brot und Nudeln bestehen!)
- Als Erweiterung können Sie die Pflanzen-ID Arbeitsblätter auch dazu verwenden, die Methoden der Samenverbreitung zu identifizieren.
- Schreiben Sie einfache Pflanzen-ID Arbeitsblätter für eine Auswahl von Pflanzenarten, die auf dem Schulgelände vorkommen.
- Halten Sie eine Präsentation über Ihre gewonnenen Erkenntnisse.

Bestäubungsmethode Zusammenfassung:

- Schüler*innen können diese Informationen in den *Pappus* Pflanzen-ID Arbeitsblätter finden
- Esche - Wind
- Brombeere - Insekten
- Koniferen - Wind
- Löwenzahn - Fremdbefruchtung durch Insekten, Wind und Selbstbefruchtung
- Hundsrose - Insekten
- Holunder - Insekten, insbesondere Fliegen
- Gräser - Wind und Lebendbestäubung
- Hasel - Wind
- Rosskastanie - Wind und Insekten, gesteuert durch eine "Ampel"-Strategie, die auf *Pappus* Pflanzen-ID Arbeitsblättern beschrieben ist
- Efeu - Insekten
- Linde - Insekten und Wind
- Brennnessel - Wind
- Eiche - Wind und Insekten
- Weide - Insekten, Wind



Roskastanie

Ressourcen:

Einheimische Bäume und Pflanzen
Pappus Pflanzen-ID Arbeitsblätter

Weiterführende Springboards:

- Naturwissenschaft Lern-Springboard: Bestäubungstanz; Saatgutausbereitung
- Besuchen Sie die *Pappus* Website für weitere Informationen und Aktivitäten zum Thema Bestäubung, Pflanzen und Insekten



Bestäubung

Wichtige Vokabeln:

Vivipar, Staubbeutel, zweihäusig, Nektar, Blütenblätter, Narbe

Erfolgslebnisse:

- ✓ Ich verstehe und kann erklären, wie die Bestäubung bei Pflanzen abläuft, indem ich wissenschaftliche Sprache und Vokabular verwende.
- ✓ Ich kann die Insekten identifizieren, die für die Bestäubung notwendig sind.