

Bestäubung

aus / zu:



**Kohls
Kostprobe**
.. als PDF-Download

 **KOHL VERLAG**
Lernen mit Erfolg



Bestäubung



Aufgabe 1: Würde es auch ohne Bestäubung Obst und Gemüse auf der Welt geben?





Neben der natürlichen Bestäubung von Blüten, die beispielsweise durch Insekten, Wind und Wasser erfolgt, ist es auch möglich, dass der Mensch diese durchführt. Man spricht dann von einer künstlichen Bestäubung. Diese Methode wird vor allem in der Pflanzenzucht durchgeführt. Damit will man bestimmte Pflanzen sortenrein vermehren.

Indem man beispielsweise Dahlien der Sorte 'Saitenspiel' ausschließlich mit Pollen dieser Sorte bestäubt, sorgt man dafür, dass keine Mischlinge entstehen. Das würde passieren, wenn man Dahlien der Sorte 'Saitenspiel' beispielsweise mit Pollen der Sorte 'Sorbet' bestäubt.



Dahliensorte 'Saitenspiel'



Dahliensorte 'Sorbet'



Bestäubung



Aufgabe 2: Vervollständige den folgenden Satz. Dafür musst du nur das Wort für eins der Geräte einfügen, die auf den folgenden Fotos zu sehen sind. Im Rahmen der künstlichen Bestäubung werden die Pollen mit Hilfe von Robotern, Sprühgeräten oder ... auf die Narben übertragen.



Pinzetten



Pinsel



Spitzzangen

Aufgabe 3: Du weißt vielleicht schon, dass unter anderem die Bienen die Blüten bestäuben. Dabei sammeln sie auch ein Produkt, welches in den Blüten enthalten ist. Um welches Produkt handelt es sich dabei?

- Honig
- Nektar
- Wachs



Ergänzende Arbeitshefte



Passende Arbeitsblätter für Ihren Unterricht

Der Kohl-Verlag bietet praxiserprobtes Unterrichtsmaterial für alle Schulformen – direkt einsetzbar und differenziert aufbereitet. Ob als Print oder digital: Die Materialien fördern individuelles Lernen und sparen wertvolle Vorbereitungszeit. Profitieren Sie von attraktiven Rabatten, kostenlosen Proben und einem zuverlässigen Service – ideal für Lehrer:innen, Referendar:innen und Pädagog:innen.

- ➔ sofort einsatzbereit
- ➔ mit Lösungen
- ➔ differenziert
- ➔ als Print und PDF verfügbar
- ➔ auch zum häuslichen Üben geeignet



weitere Produkte in
unserem Shop



Lösungen



S. 1 Bestäubung

1) Nein. Die Bestäubung von Samenpflanzen ist die Voraussetzung für die anschließende Befruchtung. Letztere ist wiederum nötig, damit die Pflanzen Früchte bilden, in welchen Samen vorhanden sind. Indem man diese Samen aussät, entwickeln sich neue Pflanzen, die ihrerseits Blüten und Früchte bilden, wodurch sich der Kreislauf schließt.

S. 2 2) Im Rahmen der künstlichen Bestäubung werden die Pollen mit Hilfe von Robotern, Sprühgeräten oder Pinseln auf die Narben übertragen.



Künstliche Bestäubung einer Apfelblüte

3) Nektar; bei diesem handelt es sich um eine Art Vorstufe, aus welcher die Bienen Honig herstellen.

Dieses Produkt ist eine Ergänzung zum Arbeitsheft:

Lernwerkstatt Bestäubung



ab 12,49 €

Das Arbeitsheft ist vorgesehen zum Einsatz in der Grundschule ab Klasse 3. Dieses reich bebilderte Unterrichtsmaterial vermittelt anschaulich den Unterschied zwischen Bestäubung und Befruchtung – zwei Grundlagen für die Entstehung von Obst und Gemüse. Die sprechende Biene Apista führt die Schüler durch den Aufbau der Blüte, erklärt verschiedene Bestäubungsarten und zeigt, wie Pflanzen Bestäuber anlocken – oder sogar täuschen. Mit vielfältigen Aufgaben, Bastelideen, einem Bienenpuzzle, Lied und Quiz wird das Wissen spielerisch vertieft. Ideal für den fächerübergreifenden Grundschulunterricht!



Produkt im Shop ansehen



Bildquellen © AdobeStock.com:

Hanna (Hintergrund), LDarin (Pfeile), fotografikateria (roter Pinselstrich), fendy (Computer-Icon);

S. 3: ibrandify, Rawf8, luckylight, Daniel Prudek; S. 5: Heiko Cornelia Gutjahr: S. 2



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG