

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Schulgarten im Unterricht / Grundschule

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhalt



	Seite
Bufino stellt sich vor	4
1 Experimentierstunde: Kleiner zerteilt ist besser	5 - 7
2 Experimentierstunde: Kresselich lecker	8 - 9
3 Experimentierstunde: Ohne Wasser geschieht nichts	10 - 11
4 Experimentierstunde: Das dicke Ende immer nach unten	12 - 13
5 Experimentierstunde: Was ist in Gemüsepflanzen am meisten enthalten?	14 - 15
6 Experimentierstunde: Wir basteln eine Winterfutterhilfe	16 - 18
7 Experimentierstunde: Wie Steckhölzer zu Sträuchern werden	19 - 20
8 Experimentierstunde: Kreise und Ellipsen auf Beeten	21 - 22
9 Experimentierstunde: Sind die Äpfel reif?	23 - 24
10 Experimentierstunde: Verblässende Pflanzen	25
11 Experimentierstunde: Der Hunger nach Licht	26 - 27
12 Experimentierstunde: Regenwürmer schonen	28
13 Experimentierstunde: Einfache Nisthilfen für Vögel	29 - 31
14 Experimentierstunde: Welche Behälter eignen sich für die Himbeerernte?	32
15 Experimentierstunde: Pflanzennährstoffen auf der Spur	33 - 34
16 Experimentierstunde: Markierungen sind wie Notizen	35
17 Experimentierstunde: Insektenquartiere bauen	36
18 Experimentierstunde: Hochbeete richtig befüllen	37
Lösungen	38 - 40

Bufino stellt sich vor

Hallo! Ich bin Bufino,
die Erdkröte. Meine Eltern haben
mich Bufino genannt, weil dieser Name der
wissenschaftlichen Bezeichnung für die Erdkröten
ähnelte. Diese lautet *Bufo bufo*.

Im Unterschied zu Fröschen, die viel Zeit im Wasser verbringen,
halten sich Kröten fast immer an Land auf. Meine Verwandten und
ich leben schon seit langer Zeit in zahlreichen Gärten. Das freut die
meisten Gartenbesitzer, denn wir sind sehr nützlich.

Zumeist begeben wir uns in der Dämmerung oder bei regnerischem
Wetter auf Nahrungssuche. Dann krabbeln wir oftmals zwischen
den Erdbeer- und Gemüsebeeten herum, um beispielsweise
Nacktschnecken zu suchen. Diese verursachen an den Erdbeeren
und Gemüsepflanzen oft große Fraßschäden.

Jetzt, wo ihr mich etwas näher kennt, möchte ich
euch zu einigen gemeinsamen Experimenten
einladen. Diese könnt ihr sowohl im
Schulgartenunterricht als auch zu
Hause durchführen.



1

Experimentierstunde: Kleiner zerteilt ist besser



Hallo, ich bin es wieder, euer Bufino. Ihr kennt sicherlich schon Komposter. Das sind große Behälter, die im Garten aufgestellt werden. In diese gibt man vor allem Garten- und Küchenabfälle, wie beispielsweise Eierschalen und Kaffeesatz. Im Komposter leben zahlreiche nützliche Bakterien und winzige Tiere. Sie fressen die Materialien, die in den Komposter gegeben wurden. Aus den Ausscheidungen dieser Bakterien und Tiere entsteht allmählich Erdreich.



In der folgenden Tabelle sind einige Materialien aufgelistet. Kreuze an, ob man diese in den Komposter werfen darf.

Material	gehört in den Komposter	gehört nicht in den Komposter
Schalen von Möhren		
Fallaub		
Steine		
abgemähtes Gras		
abgeschnittene Zweige einer Hecke		
leere Joghurtbecher		
Eierschalen		
Schalen von Erdnüssen		
leere Tintenpatronen		
Kaffeesatz		
Reste einer Suppe		



Komposter

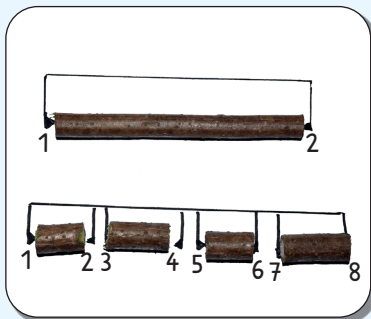
Experimentierstunde: Kleiner zerteilt ist besser



Vielleicht habt ihr auch schon einmal gehört, dass man das Material möglichst stark zerkleinert in den Komposter geben soll. Hierzu wollen wir ein erstes Experiment durchführen. Dafür benötigen wir zwei, etwa 10 cm lange Holunderstöckchen, die etwa gleich dick sind.



Holunderstrauch



Ein Holunderstück legen wir auf ein Blatt weißes Papier. Das zweite Stück zerteilen wir durch Querschnitte in 4 kleinere Stücke. Diese legen wir im Abstand von etwa 5 cm unter das erste Holunderstück. Zwischen diesen 4 kleinen Teilstücken sollten jeweils Abstände von etwa 1-2 cm vorhanden sein.

Jetzt schauen wir, wie viele Flächen das erste Stück an seinen seitlichen Enden besitzt. Richtig, es sind 2. Nun zählen wir, wie viele seitliche Flächen die vier kleinen Stücke insgesamt haben. Richtig, es sind 8.



Rechnet nun aus, wie viele Seitenflächen insgesamt an den vier kleinen Stücken mehr vorhanden sind als an dem großen Stück.

Schulgarten im Unterricht / GS

18 spannende Experimente

1. Digitalauflage 2023

© Kohl-Verlag, Kerpen 2023
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Axel Gutjahr

Coverbilder: © Cornelia Gutjahr & Eric Isselée - AdobeStock.com (Erdkröte)

Redaktion: Kohl-Verlag

Grafik & Satz: Tatjana Wörner & Kohl-Verlag

Druck: Druckhaus Flock, Köln

Bestell-Nr. P12 997

ISBN: 978-3-98841-468-7

Bildquellen: © Stock.Adobe.com:

S. 3-40: jokatoons; S. 4-37: Eric Isselée; S. 5-37: nonohana; S. 8: Axel Gutjahr; S. 16: Andreas Reer, cirquedesprit; S. 17: Matthias; S. 18+39: AGAMI, Axel, JMP de Nieuwburgh, Rolf, DirkR, J.C.Salvadores; S. 21: BluedarkArt, Igor, bsd studio; S. 22: BluedarkArt, Igor, bsd studio, Vetra Kori; S. 24: marcovarro, Axel Gutjahr, dietwalther, Branko Srot, JT Fisherman, armash, Volodymyr, Ruckszio; S. 28: Gabriele; S. 40: ihorhovzdetskiy

Bildquellen: © Cornelia Gutjahr:

Alle anderen Bilder

Bildquelle: © Torsten Petzold: S. 19

© Kohl-Verlag, Kerpen 2023. Alle Rechte vorbehalten.

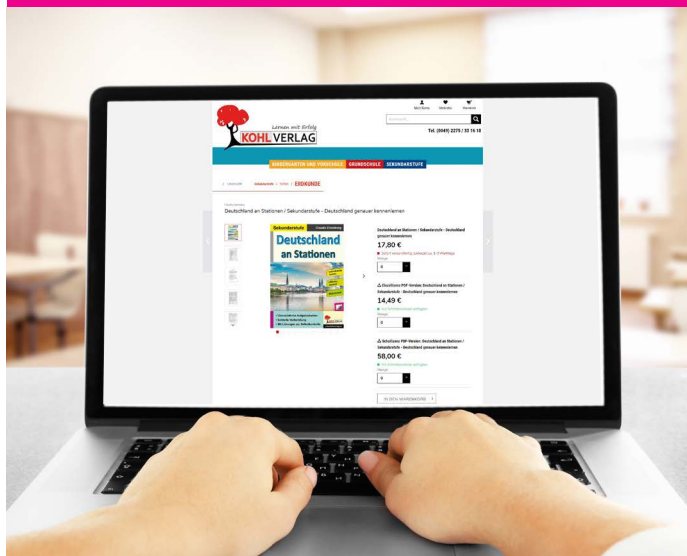
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehr-auftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2023

Unsere Lizenzmodelle



Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:



	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter www.kohlverlag.de erhältlich.

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Schulgarten im Unterricht / Grundschule

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

