



Lernwerkstatt

Die Müllzwerge

**Der tägliche Müll
– wohin damit?**



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

www.kohlverlag.de

Lernwerkstatt Die Müllzwerge

Der tägliche Müll – wohin damit?

3. Digitalauflage 2021

© Kohl-Verlag, Kerpen 2010

Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Gabriela Rosenwald

Umschlagbild: © Yali Shi - fotolia.com

Illustrationen: © clipart.com & wikimedia commons

Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P11 020

ISBN: 978-3-95513-471-6

© Kohl-Verlag, Kerpen 2021. Alle Rechte vorbehalten.

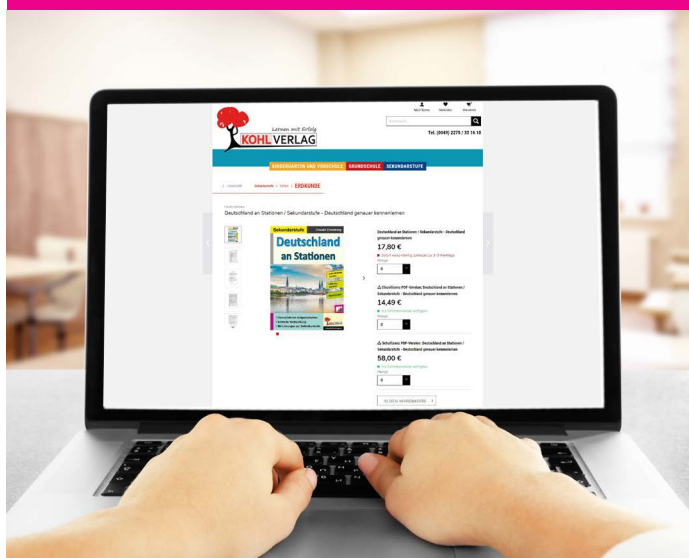
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung 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. Lehrauftrag 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 2021

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.



	<u>Seiten</u>
• Vorwort	5
• Gebrauchsanleitung zu dieser Lernwerkstatt	6
• Arbeitspass zur Müllwerkstatt	7
• Das Müll-Lexikon	8
• Kapitel I: Umgang mit Müll früher & heute	9 - 14
- Die Geschichte des Mülls	
- Die verschiedenen Müllbehälter	
- Müll unterwegs – zum Nachdenken	
- Recycling – was ist das?	
- Stadt oder Landschaft aus Abfall basteln	
- Der Roboter	
- Eierbecher – nicht nur für Ostern	
• Kapitel II: Die Müllzwerge	15 - 17
- Die Müllzwerge stellen sich vor	
- Die Müllzwerge aus Abfall	
• Kapitel III: Restmüll	18 - 19
- Poldi und die Restmülltonne	
- Die Müllverbrennungsanlage	
• Kapitel IV: Altpapiermüll	20 - 23
- Paula und das Altpapier	
- Alt wird neu – Papier	
- Aus Altpapier neues Papier herstellen	
- Schlappen aus der alten Zeitung	
• Kapitel V: Gelber Sack und gelbe Tonne	24 - 32
- Das „Duale System“	
- Alte Tüte wird zum Windrad	
- Getränkekartons – Tetra Pak	
- Der recycelte Geldbeutel	
- Unsere Konservendosen	
- Handspielpuppe Ritter Willibald	
- Das Dosentelefon	
- Die Getränkedosen	
• Kapitel VI: Die Biotonne	33 - 34
- Die Biotonne	
- Das gehört zum Biomüll	



Inhalt

	<u>Seiten</u>
• Kapitel VII: Kompost - Der Komposthaufen - Komposthaufen im Schulgarten - Das Kompost-Memory	35 - 39
• Kapitel VIII: Glas - Glasrecycling - Windlicht - Ein Glas für deine Stifte	40 - 44
• Kapitel IX: Sondermüll - Batterien, Altkleider, Elektrogeräte, Sperrmüll, Kork - Wir basteln Tiere aus Kork - CD-Recycling - Das CD-Aquarium - Teelichtständer aus CDs basteln	45 - 52
• Kapitel X: Das Müll-ABC	53
• Kapitel XI: Die Lösungen	54 - 56





Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Sensibilisierung zum Thema Abfall – dies ist das Ziel der vorliegenden Lernwerkstatt.

Der Müll, den wir auf dem Schulhof, im Wald oder an der Autobahn finden, regnet nicht vom Himmel herab.

In der Tasche, im Rucksack oder im Auto, wo eine volle Flasche oder der Schokoriegel Platz gefunden haben, ist sicher auch Platz für eine leere Flasche oder ein zusammengeknülltes Papier. Zu Hause oder am nächsten Abfalleimer kann man alles entsorgen.

Vor allem sollte man bedenken, dass sich Glas, Papier und Plastik recyceln lassen. Es entstehen neue Produkte daraus, und wenn es nur Toilettenpapier ist – wer will schon darauf verzichten?

Gerade den folgenden Generationen sollte man die Zusammenhänge einfach und verständlich aufzeigen. Das soll der Sinn dieses Heftes sein.

Die Zwerge (mit freundlicher Genehmigung von Herrn Karl-Heinz Dummer, Marl, aus Brokolinos Malbuch abgezeichnet) werden bei den Kindern weiteres Interesse wecken.

Viel Freude und Erfolg beim Einsatz der vorliegenden Kopiervorlagen wünschen Ihnen der Kohl-Verlag und



Gabriela Rosenwald





Gebrauchsanleitung zu dieser Lernwerkstatt

Diese Lernwerkstatt eignet sich ...

- ... als Projektarbeit.
- ... für den Sachunterricht.
- ... für Vertretungsstunden.
- ... zur Freiarbeit.

☞ Alle Kopiervorlagen sind bei den Aufgaben mit Icons versehen. Diese Symbole zeigen an, ob die Aufgabe zur

Einzelarbeit



Partnerarbeit



Gruppenarbeit



vorgeschlagen wird. Es handelt sich aber nur um Empfehlungen, die nicht eingehalten werden müssen.

- ☞ Jeder Schüler kann sich einen Ordner für die Arbeitsblätter anlegen oder daraus mit Löchern und durchgezogener Schnur ein Heft basteln.
- ☞ Verteilen Sie das Müll-Lexikon an alle Schüler, es erspart eine Menge Fragen.
- ☞ Auch der Arbeitspass wird im Ordner abgeheftet.
- ☞ Legen Sie die Kopiervorlagen in Körben bereit. Hängen Sie das Inhaltsverzeichnis gut sichtbar auf. Suchen Sie einen „Dauerparkplatz“ (Regal oder Fensterbank), damit Sie nicht laufend umräumen müssen.
- ☞ Es gibt viele Bastelideen. Beginnen Sie rechtzeitig mit dem Sammeln der verschiedenen Materialien. Achten Sie darauf, dass aller „Müll“ sauber und trocken in der Klasse ankommt – oder Ihre Klasse wird bald den Duft einer Müllkippe annehmen.
- ☞ Stellen Sie Kisten oder große Plastiksäcke bereit, damit nicht Korken, Dosen und Getränkekartons durcheinander geraten.
- ☞ Der Vorteil ist, dass Sie alle Bastelutensilien zum Nulltarif erhalten – abgesehen von Klebstoff und ein wenig Kordel.
- ☞ Zum Abschluss des Projektes können Sie in der Schule eine Ausstellung initiieren. Ein Spiel mit den Rittern, ein Sketch mit den Müllzwergen, Collagen zu den verschiedenen Recyclingprozessen und die gebastelten Werke werden bestimmt Anklang finden.