Inhalt

		Für diese Klassenstufen geeignet	Seite
	Vorwort		**4**
	Arbeitspass		**5**
1	**Biomüll – Kompost**		**6 – 11**
	Was ist denn überhaupt Kompost?	1 2 3 4	6
	Das gehört in den Biomüll – oder doch nicht?	1 2 3 4	7
	Collage: Was darf auf den Kompost?	1 2 3 4	8
	Gitterrätsel zum Kompost	1 2 3 4	9
	Wir testen: Kompost oder nicht?	1 2 3 4	10
	Der Kreislauf der Natur	1 2 3 4	11
2	**Was im Kompost geschieht**		**12 – 14**
	Eine kleine Fabrik	1 2 3 4	12
	Wimmelbild der kleinen Tiere	1 2 3 4	13
	Was passiert mit den Möhren?	1 2 3 4	14
3	**Die Bewohner des Komposts**		**15 – 22**
	Würmer, Asseln, Springschwänze, Milben	1 2 3 4	15
	Ameise, Laufkäfer, Hundertfüßer, Tausendfüßer	1 2 3 4	16
	Sudoku zu den Kompostbewohnern	1 2 3 4	17
	Regen- und Kompostwürmer	1 2 3 4	18
	Schädliche und nützliche Schnecken	1 2 3 4	19
	Gehäuseschnecken und Nacktschnecken	1 2 3 4	20
	Springschwänze – Die Herbstspinne	1 2 3 4	21
	Saftkugler	1 2 3 4	22
4	**Unser Komposthaufen**		**23 – 34**
	Wo legen wir einen Komposthaufen an?	1 2 3 4	23
	Wir legen einen Komposthaufen an	1 2 3 4	24
	Der Komposthaufen – Lückentext	1 2 3 4	25
	Mini-Kompost im Einmachglas	1 2 3 4	26
	Wie pflegt man einen Komposthaufen?	1 2 3 4	27
	Der Gärtner Stiefele erzählt	1 2 3 4	28
	Der Wurmkomposter	1 2 3 4	29
	Der Rotteprozess	1 2 3 4	30
	Temperaturmessung im Komposthaufen – Duftreise	1 2 3 4	31
	Verrottungsversuch	1 2 3 4	32
	Der Test mit der Kresse	1 2 3 4	33
	Kompostieren in der Stadt und im Dorf		

VORSCHAU

netzwerk lernen

zur Vollversion

Erforsche ... Kompost – Bestell-Nr. P12 499
KOHL VERLAG

Inhalt

Seite

5 Schlussaufgaben ..... **35 – 38**

Quiz – Kennst du den Kompost? 1 2 3 4 34

Das Kompost-ABC 1 2 3 4 36

Ist das die richtige Tonne? – Suchspiel 1 2 3 4 37

6 Lösungen ..... **38 – 42**

Vorwort

Grundschüler kennen ja sicher schon das Thema Mülltrennung. Hier schauen wir uns aber an, dass der Kompost mehr ist als eine weitere Art von Abfall. Aus Kompost wird ganz natürlich wieder gute, für Pflanzen nährstoffhaltige Erde – mit Hilfe von Würmern, Insekten und Kleinstlebewesen. Das Spannende ist, dass die Schüler im eigenen Garten selbst zum Recycler werden können; daher ist der Einsatz dieses Bandes auch alles andere als graue Theorie …

Das Arbeitsheft ist vorgesehen zum Einsatz in der Grundschule im 1.-4. Schuljahr. Die Arbeitsblätter sind optimales Freiarbeitsmaterial und eignen sich für eine Projektarbeit rund um den Kompost. Die Kopiervorlagen sind vom Anforderungsniveau gestaffelt (kein Leseanteil (ab Klasse 1), wenig Leseanteil (ab Klasse 2), anspruchsvollere Texte und Aufgaben für die Klassen 3-4 und mit Lösungen – auch zur Selbstkontrolle – ausgestattet.

Viel Freude und Erfolg mit diesen Seiten wünschen Ihnen und Ihren Schülern*
der Kohl-Verlag und

Gabriela Rosenwald

*Aufgrund der besseren Lesbarkeit wird im Folgenden die männliche Form Schüler bzw. Lehrer verwendet. Gemeint sind damit selbstverständlich auch die weiblichen Personen.

VORSCHAU

netzwerk lernen

zur Vollversion

Erforsche ... Kompost – Bestell-Nr. P12 499

KOHL VERLAG

Arbeitspass

Name: _____ Klasse: _____

Seite	Thema	begonnen	erledigt

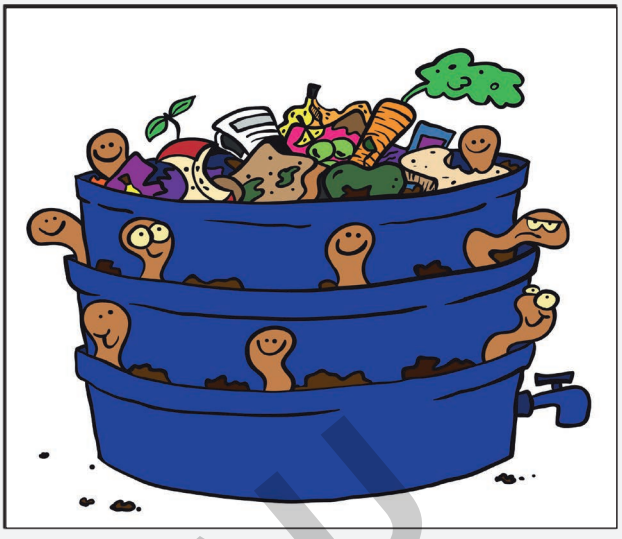
VORSCHAU

Erforsche ...
Kompost – Bestell-Nr. P12 499
KOHL VERLAG

netzwerk lernen
zur Vollversion

1 Biomüll – Kompost

Was ist denn überhaupt Kompost?

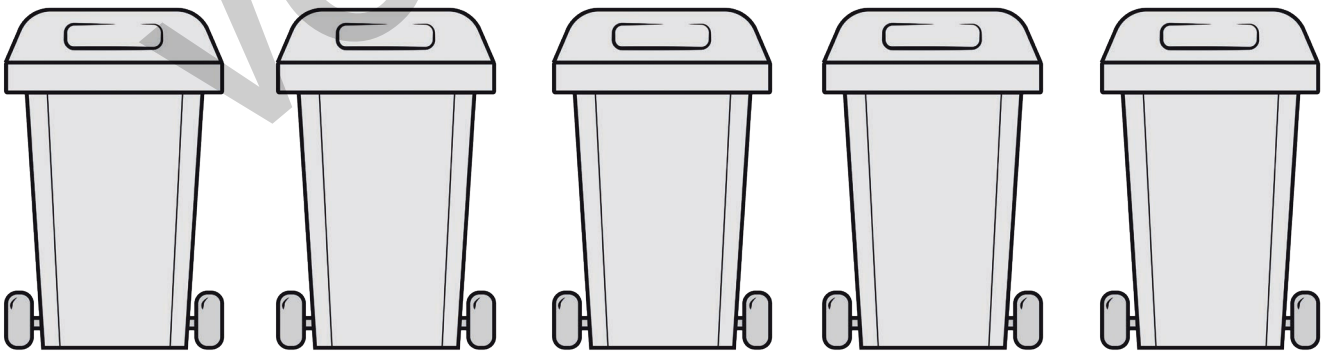


Kompost entsteht aus Biomüll. Aber was ist nun wieder Biomüll? Biomüll sind Obst- und Gemüsereste wie Apfelschalen, welke Salatblätter, Kirschkerne, Kartoffelschalen, Kaffeesatz und Filter, Teebeutel und Eierschalen. Gartenabfälle sind Schnittgut vom Rasenmähen, Laub oder verblühte Blumen. Das alles gehört auf den Komposthaufen oder in die Biotonne. Dein Eisstiel gehört dazu, er ist nämlich aus Holz, und Holz verrottet auch, genau wie Reisig oder Nussschalen.
Wenn das alles in etwa einem Jahr verrottet ist, haben wir feinsten Kompost. Speisereste oder Wurst und Fleischreste sollte man nicht in den Biomüll geben. In der warmen Tonne vermehren sich Fliegen und Maden sehr gerne. Und der Geruch sagt auch den Ratten: Hier gibt's was zu fressen.

PA

Aufgabe 1:

a. *Wir unterscheiden Glasmüll, Metall- und Plastikmüll, Biomüll, Papiermüll und Restmüll – das, was man gar nicht mehr brauchen kann. Je nach Stadt oder Landkreis haben diese Tonnen verschiedene Farben. Wie ist das bei euch? Malt die Tonnen richtig an!*



Glasmüll **Biomüll** **Papier** **Restmüll** **Metall + Plastik**

b. *Habt ihr zuhause einen Komposthaufen oder eine Biotonne? Berichtet, was ihr mit dem Biomüll macht!*

VORSCHAU

Erforsche ... Kompost – Bestell-Nr. P12 499
KOHL VERLAG

netzwerk lernen
zur Vollversion

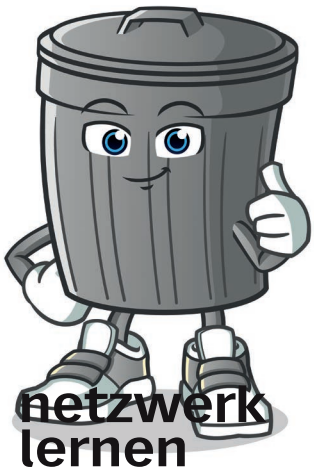
1 Biomüll – Kompost

Das gehört in den Biomüll – oder doch nicht?

EA

Aufgabe 2: **a.** *Kreise alles grün ein, was in die Biotonne bzw. auf den Komposthaufen gehört. Was dort nicht hingehört, wird rot eingekreist!*

b. *Vielleicht fallen dir noch weitere Dinge ein, die auf den Kompost oder eben nicht dorthin gehören. Notiere sie auf der Rückseite dieses Blattes.*



VORSCHAU

netzwerk lernen

zur Vollversion

Erforsche ... Kompost – Bestell-Nr. P12 499
KOHL VERLAG

4 Unser Komposthaufen

Wo legen wir einen Komposthaufen an?

Holz, Metall oder doch Plastik? Wer sich für ein Kompostsystem aus Holzlatten entscheidet, muss nach einigen Jahren einzelne Bretter oder vielleicht sogar den ganzen Silo austauschen, da das Holz nach und nach verrottet. Bei einem Komposter aus Plastik oder Metall kann das nicht passieren.

Dann muss man den Platz bedenken: Er soll nicht in der prallen Sonne und regengeschützt liegen. Am besten wäre es unter einem Baum, der mit seinen Ästen starken Regen abhält und ein wenig Schatten spendet. Natürlich soll der zeitweise entstehende Geruch uns auch nicht belästigen.

In einem großen Garten bietet es sich an, von Anfang an drei Behälter aufzustellen, zwischen denen man hin- und her schichten kann. Die beste Größe der einzelnen Komposter ist etwa ein Kubikmeter (1 m x 1 m x 1 m = 1 m³).

Da die Pflanzenreste über einen längeren Zeitraum dem Komposthaufen zugegeben werden, beginnt der Verrottungsprozess nicht bei allem Material gleichzeitig. Daher sollte der Kompost, wenn die Kiste voll ist, umgesetzt – sprich umgedreht werden. Danach bleibt der Haufen liegen, ohne dass neue Pflanzenreste zugegeben werden und verrottet vollständig.

VORSCHAU

EA

Aufgabe 1:

a. *Was muss man überlegen, bevor man einen Komposthaufen anlegen möchte?*

b. *Wie ist es mit Sonne und Regen?*

c. *Wie groß sollte das Kompostsilo am besten sein?*

Erforsche ... Kompost – Bestell-Nr. P12 499
KOHL VERLAG

netzwerk lernen
zur Vollversion

4 Unser Komposthaufen

Mini-Kompost im Einmachglas

Blumen, Sträucher und Bäume brauchen Erde zum Wachsen. Aber wie entsteht Erde denn eigentlich? Sie entsteht aus Abfällen, die man auf den Kompost wirft. Im Einmachglas kann man beobachten, wie´s funktioniert.

Das braucht man dazu:

- 1 Einmachglas
- Papierschnipsel aus Zeitungspapier
- angetrocknetes Gras
- Komposterde (aus dem Blumenladen oder vom Baumarkt)
- Tonerde oder Lehm

So wird's gemacht:

- In das Einmachglas von allen Zutaten je eine Handvoll in der genannten Reihenfolge einschichten.
- Die letzten 3 Schichten bestehen aus einer Hand voll Zeitungspapier, etwas Tonerde und zum Schluss nochmals einer Hand voll Komposterde.
- Komposthaufen etwa einmal im Monat gießen, er sollte ungefähr so feucht wie ein ausgedrückter Schwamm sein.
- In der Komposterde befinden sich bereits kleine Bodenlebewesen, die mit Küchenabfällen gefüttert werden müssen.

Und dann? Geduld, nur Geduld: In 4 bis 6 Monaten ist die Komposterde fertig.

VORSCHAU

zur Vollversion

4 Unser Komposthaufen

Der Gärtner Stiefele erzählt

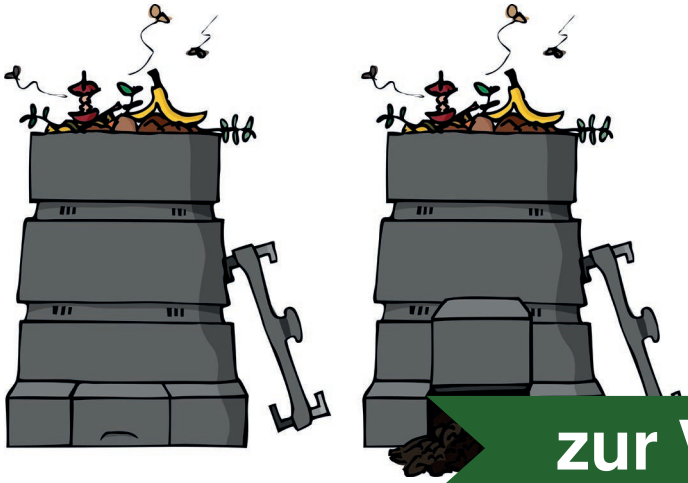
Gärtner Stiefele ist ein ganz toller Gärtner. Doch leider kann er schlecht etwas erklären.

Heute will er erzählen, wie man den Kompost aus der Tonne entnimmt.

„Tja, also“, beginnt er, „erst mal müsst ihr die Klappe öffnen. Dann …“ Er kratzt sich am Kopf. „Nee, am besten holt ihr erst eine Schubkarre. Oder einen Eimer, je nachdem, wie viel Kompost ihr braucht. Vielleicht holt ihr auch nur ein paar Blumentöpfe …“

EA

Aufgabe 5: *Ja, ich glaube, du beschreibst lieber selbst, wie du den Kompost aus dem Silo holst!*



VORSCHAU

netzwerk lernen

zur Vollversion

Erforsche … Kompost – Bestell-Nr. P12 499
KOHL VERLAG