



Themenkoffer Abfall

„Mit Kindern Abfall erleben“
Anleitung

Einführung

- Einsatz im Sitzkreis oder in Kleingruppenarbeit ab dem Maxikinderalter
- Durchführung mehrerer kurzer Lerneinheiten an aufeinander folgenden Tagen
- Erst angeleitete Lernphase, dann Bastel- oder Malaktion bzw. freies Spiel mit den Materialien
- Auch Einsatz von echten (sauberen) Abfällen, um die Materialeigenschaften sinnlich zu erfassen und das Sortieren zu trainieren

Tipp: Querverweise auf die Angebote der Abfallberatung finden Sie auf vielen Folien, in der beiliegenden Infomappe finden Sie ausführliche Informationen.



Inventar Themenkoffer Abfall

Inhalt

- Kompostwurm Lombi®
- Methanbakterium Baktinchen®
- 38 Karten mit Abfall-Beispielen
- Mini-Mülltonnen: schwarz, braun, blau, gelb und orange (e-Tonne)
- 1 Ordner mit Handreichung
- 1 Fachermappe mit Bildmaterialien zur Darstellung der Verwertungskreisläufe Bioabfall und Papier sowie Malvorlagen
- 8 Grafiken und 6 braune Pfeile Stoffkreislauf Bioabfall, 5 Grafiken und 5 blaue Pfeile Stoffkreislauf Papier
- je 1 laminiertes Brief von Lombi® und Baktinchen®
- 1 orangener Briefumschlag mit Papier- und Folienbeispielen sowie Zellstoff
- 1 Ravensburger-Müllauto mit 2 Figuren, 2 Mülltonnen und Zubehör
- 1 Ravensburger Puzzle (2 x 24 Teile)
- 1 DVD: Bibliothek der Sachgeschichten M: Müll speziell
- 1 Buch: Frag doch mal die Maus – Müllabfuhr, mit Memory (16 Paare)
- 1 Buch: Wieso, weshalb, warum? – Die Müllabfuhr
- 1 Buch: Was passiert mit dem Papiermüll?
- 1 Buch: Kleiner Daumen – große Wirkung
- 1 Kita aktiv: Projektmappe Müll
- 1 oranges Heft zum Notieren weiterer Ideen: „Gästebuch“

Unsere Bitte an Sie:

Prüfen Sie vor der Rückgabe, ob alles vollständig ist und informieren Sie uns, falls etwas fehlt oder kaputt gegangen ist. Vielen Dank!
Ihr Ansprechpartner:

Wirtschaftsbetriebe Duisburg - A6R
WBD-A 11 Abfallberatung
Schifferstr. 190
47059 Duisburg

Tel.: (0203) 283 – 6954 oder (0203) 283 – 3000
E-Mail: abfallberatung@wb-duisburg.de

1.1 Lombi[®], der Kompostwurm



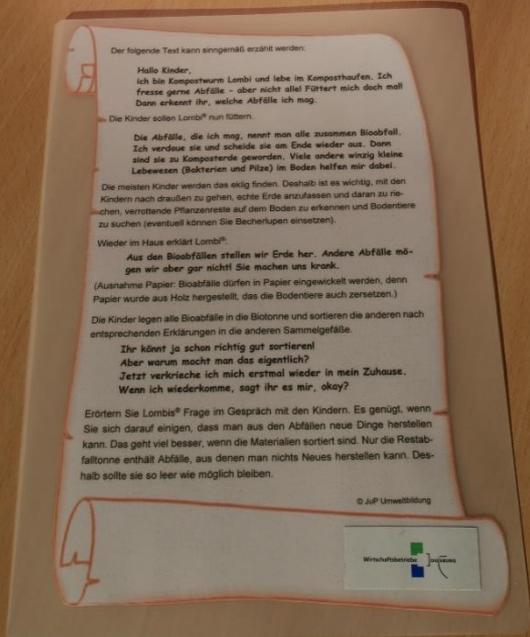
Material: Lombi[®], Karten mit Abfallbeispielen, kleine Abfalltonnen, Brief

Zeitbedarf: ca. 30 Min.

Aufgabe: Die Kinder füttern Lombi[®] mit Abfällen.

Lernziele:

1. Bioabfälle von anderen Abfällen unterscheiden
2. Die Natur kennt keine Abfälle.
3. Die Kinder lernen die Abfallbehälter kennen und lernen, den Abfall richtig zu trennen.



Tipp: WBD-Programm „Wurm to go“

1.2 Der Biokreislauf mit Kompost

Bioabfälle werden mit Hilfe von Tieren, Bakterien und Pilzen zu Komposterde umgewandelt.



2. Baktinchen®, das Bakterium

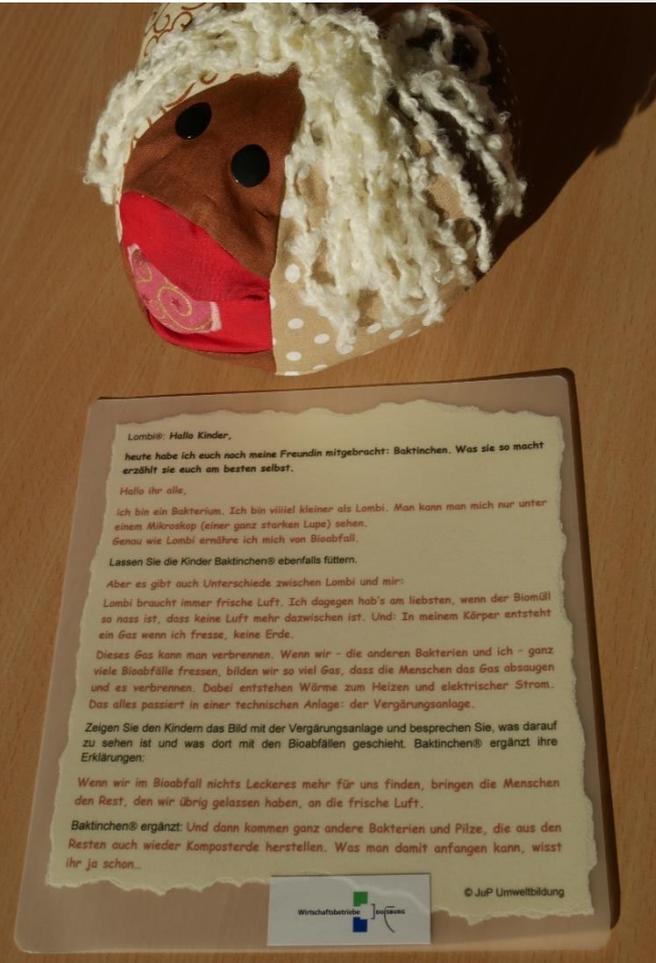
Material: Lombi®, Baktinchen®, Karten mit Abfall-beispielen, Bilder und Pfeile für den Verwertungsweg von Bioabfall, zusätzlich die Bilder mit Biotonne und Vergärungsanlage

Zeitbedarf: ca. 20 Min.

Aufgabe: Die Kinder füttern Baktinchen® mit Abfällen.

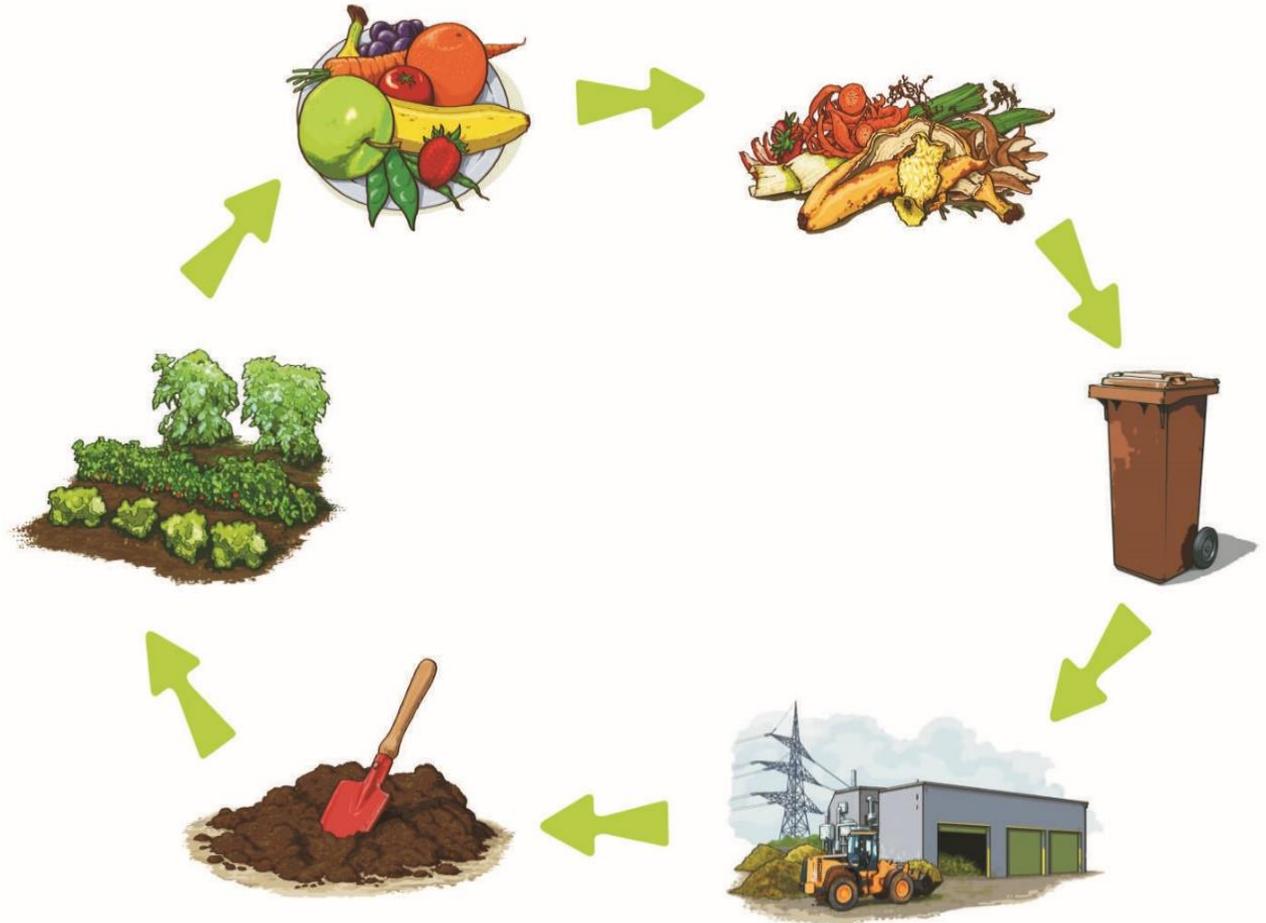
Lernziele:

1. Die Unterschiede zwischen Vergärung und Kompostierung verstehen
2. Die Vorteile des Vergärens kennenlernen (Strom & Wärme)



2.2 Der Biokreislauf mit Vergärungsanlage

1. Die Vergärung findet ohne Sauerstoff statt.
2. Es entsteht Biogas (hauptsächlich Methan). Es bleiben Gärreste übrig.
3. Aus dem Biogas kann man Strom und Wärme gewinnen.
4. Die Gärreste können kompostiert werden.



3. Abfall in der Kita



Aufgabe: Erkunden Sie mit den Kindern die Wege der Abfälle in der Einrichtung. Gestalten Sie die Kennzeichnung der Abfallbehälter kindgerecht.

Lernziele:

1. Welche Abfälle entstehen wo in der Einrichtung?
2. Welche Abfallbehälter werden in der Einrichtung genutzt?
3. Wie und wann werden die Abfälle von der Müllabfuhr geholt?

Material im Anschluss: Müllauto mit Mülltonnen, Bilderbücher und Puzzle zur freien Beschäftigung.



Tip: WBD-Aufkleber für Abfallbehälter

4. Abfall untersuchen



Material: Echte saubere Abfälle, die kleinen Mülltonnen

Zeitbedarf: ca. 15 Min.

Aufgabe: Die Kinder bringen (möglichst viele verschiedene) echte, saubere Abfälle von Zuhause mit und sortieren diese gemeinsam nach Merkmalen.

Lernziele:

1. Das Erleben von Abfällen mit allen Sinnen.
2. Die Kinder lernen Materialien anhand ihrer Eigenschaften zu unterscheiden.
3. Sie üben richtige Materialbezeichnungen.
4. Sie vertiefen das Sortieren von Abfällen.



Tip: WBD-Abfallsortierspiel zur kostenlosen Ausleihe oder kleines Abfallsortierspiel zum „Selbermachen“ – siehe [https://wb-
duisburg.de/Umweltbildung/Umweltbildung/abfallsortierspiel.php](https://wb-duisburg.de/Umweltbildung/Umweltbildung/abfallsortierspiel.php)

5. Abfall vermeiden

Material: Abfälle vom Frühstück, Abfälle aus der Kita

Zeitbedarf: ca. 15-20 Min.

Aufgabe: Veranstalten Sie ein gemeinsames Frühstück und untersuchen Sie die entstandenen Abfälle. Sammeln Sie Vorschläge, wie diese Abfälle vermieden werden können.

Lernziele:

1. Die Kinder lernen, warum Abfall umweltschädlich ist.
2. Verpackungsarme Alternativen kennenlernen.



Tip: WBD-Trinkbecher zur kostenlosen Ausleihe

6. Abfallverwertung am Beispiel Papier

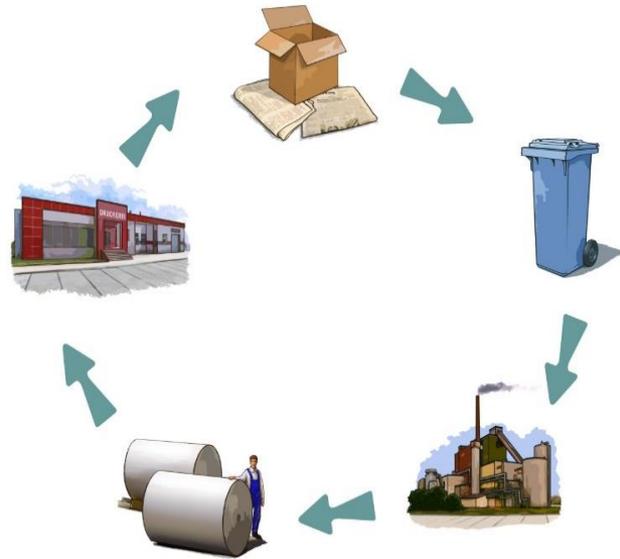
Material: die blaue Abfalltonne, das Buch: „Was passiert mit dem Papiermüll?“, echte Papierabfälle (auch Karton und Pappe), Stoffkreislauf Papier

Zeitbedarf: 20 – 30 Min.

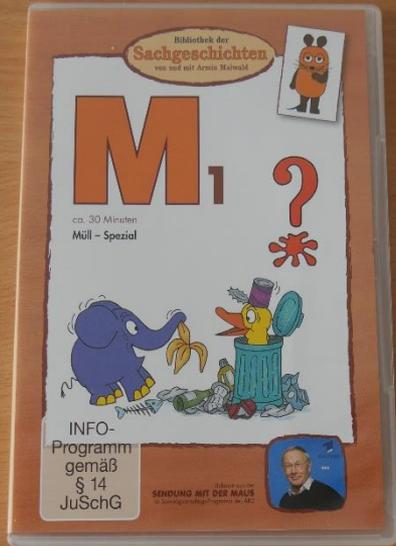
Aufgabe: Schauen Sie sich gemeinsam das Buch an. Legen sie dann den Stoffkreislauf Papier.

Lernziele:

1. Papier wird aus Holz hergestellt.
2. Durch Papierverwertung werden die Wälder geschont.
3. Es wird zusätzlich Wasser und Energie eingespart.



8. Ergänzendes Filmmaterial



Die DVD „Müll – Spezial“ aus der Bibliothek der Sachgeschichten (Sendung mit der Maus) enthält sieben kurze Filme zum Thema Abfall:

- Eine Woche Müll von 66 Familien?
- Wie entsteht Müll?
- Was geschieht in einer Mülldeponie? (Verunreinigen von Grundwasser durch Sickerwasser)
- Müllmengen
- Müllverbrennung
- Wie kann man Müll trennen?
- Wie kann man Müll vermeiden?

Ein Filmbeitrag kann Abschluss oder auch Einstieg in ein Thema sein. Auf den Seiten 12/13 der Handreichung finden Sie weitere Filme zur Auswahl.

Film-Tipp: „Herrn Stinknicks wunderbare Welt des Mülls“

Weitere Anregungen

In der WBD-Infomappe finden Sie ausführliche Informationen zu den Angeboten der Abfallberatung.

In dem Buch „Kleiner Daumen – große Wirkung, Klimaschutz im Kindergarten“ finden Sie Hintergrundinformationen und konkrete Vorschläge, um ein **umfangreiches Klima-Projekt** in Ihrer Einrichtung durchzuführen. Dabei können unterschiedliche Schwerpunkte gesetzt werden. Ein Kapitel widmet sich auch dem Thema Abfall.

In der Projektmappe Müll finden sie weiteres Arbeitsmaterial und zahlreiche Anregungen.

Im Gästebuch können Sie uns und andere Einrichtungen an Ihren Ideen und Erfahrungen teilhaben lassen.



Ich packe meinen Koffer ...



Abhol- und Rückgabezeiten

Montag bis Freitag zwischen 8.00 und 16.00 Uhr nach Terminabsprache.

Bitte bringen Sie die ausgeliehenen Materialien vollständig und pünktlich zurück. Oftmals wartet schon die nächste Gruppe auf den Koffer. Falls Sie es nicht schaffen, den vereinbarten Rückgabetermin einzuhalten, melden Sie sich bitte rechtzeitig!

Wir bitten Sie, uns über Beschädigungen und fehlende Gegenstände bei der Rückgabe zu informieren, damit wir diese schnell beheben oder ersetzen können.

Wenn Sie den Koffer wieder zurückbringen, überprüfen wir ihn zusammen mit Ihnen. Bitte planen Sie dafür etwas Zeit ein.



Ihre Meinung ist uns wichtig
– vielen Dank für Ihre Mithilfe!



Wirtschaftsbetriebe Duisburg - AöR
WBD-A 11 Abfallberatung
Schifferstr. 19C
47059 Duisburg

E-Mail: abfallberatung@wo-duisburg.de

Absender:

Einrichtung

Name

Adresse

Datum

Gruppe

Liebe pädagogische Fachkräfte,

Über Anregungen, Vorschläge und Kommentare, die sich aus Ihrer Praxis ergeben, freuen wir uns sehr. Bitte nutzen Sie auch das „Gästebuch“, um uns und andere an Ihren Ideen teilhaben zu lassen!

Wenn Sie uns die folgenden Fragen beantworten, helfen Sie uns, den Themenkoffer und die Handreichung an Ihre Anforderungen und Wünsche anzupassen.

Haben Sie diese Handreichung eingesetzt?

Ja, weil ...

Nein, weil ...

Welche Materialien haben Ihnen gut gefallen, welche nicht und warum?

Welche Materialien sind bei den Kindern besonders gut (oder schlecht) angekommen und warum?

An welchen Stellen haben Sie Änderungsvorschläge oder Anregungen für uns?

Wir möchten unsere Angebote für Sie kontinuierlich verbessern und heißen Ihre Vorschläge und Ideen willkommen.

Bitte füllen Sie nach der Anwendung der Materialien den beiliegenden Fragebogen aus und geben Sie diesen dann zusammen mit dem Koffer bei uns ab.

Für Fragen oder Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.
Danke für Ihre Zeit und Ihr Interesse!

Die Abfallberatung

E-Mail: abfallberatung@wb-duisburg.de

Internet: www.wb-duisburg.de

Infotelefon (0203) 283 3000

Mo - Fr 7.00 - 17.00 Uhr