Didaktisch-methodische Hinweise 4

Müll 6
Deckblatt 6
Was ist Abfall? 7
So viel Abfall 9
Abfall kann nicht einfach verschwinden 11
Die Abfallpyramide 13
Wege des Abfalls 15
Aus welchem Material bestehe ich? 17
Was gehört in welche Tonne? 19
Ein Tag bei der Müllabfuhr 22
Die Müllverbrennungsanlage 25
Der Glaskreislauf 28
Der Biomüll 30
Kompostieren 31
Die Gelbe Tonne 32
Das Altpapier 33
Auf dem Wertstoffhof 34
Umweltverschmutzung durch Plastik 36
Müll im Meer 38
In der Natur gibt es keinen Abfall 39
Recycling 41
Die Umweltzeichen 42
Abfalldetektive 44
Müll vermeiden 47
Basteln mit Recyclingmaterial 49

Anhang 51
Das Müll-Quiz 51
Das Müll-Spiel 54
Müll-Profi-Ausweise 56
Blankovorlagen 57
Bewertungsbogen 61
Blankolaufzettel 62

VORSCHAU

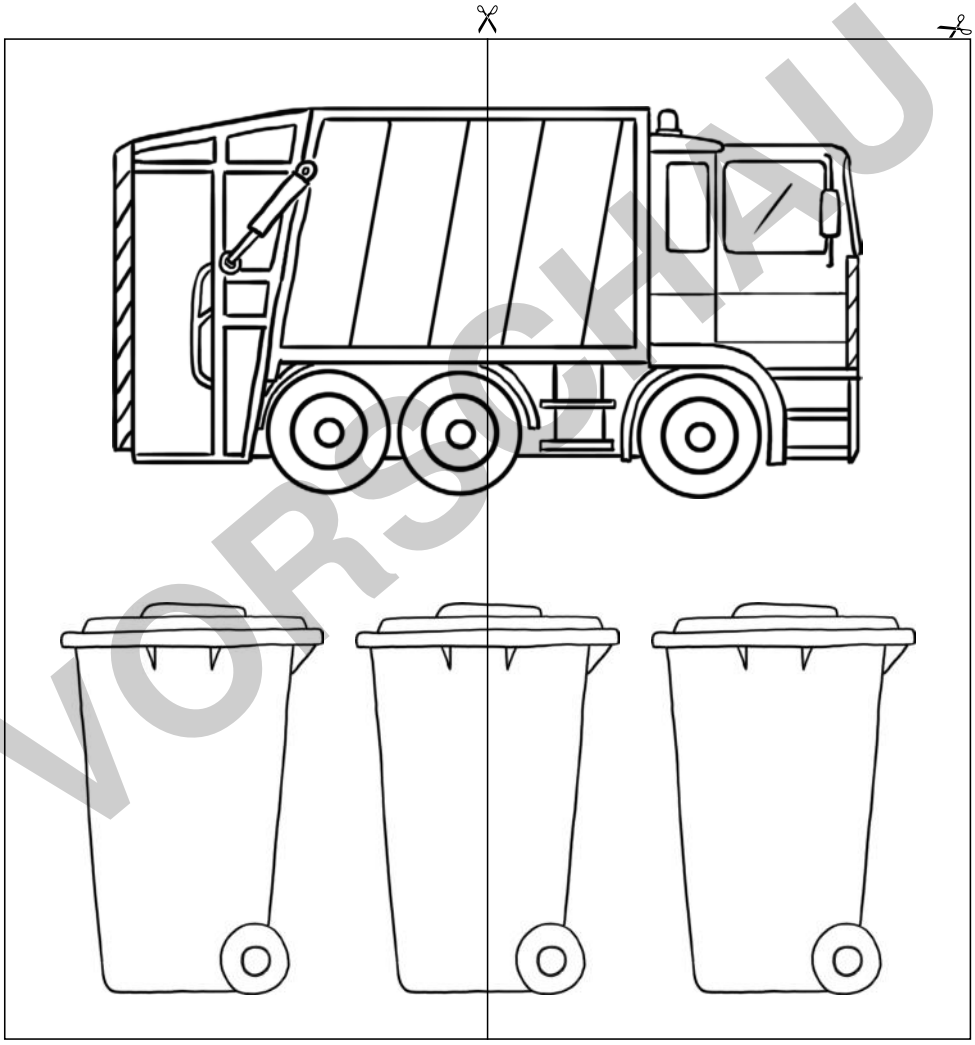
netzwerk lernen
© PERSEN Verlag
zur Vollversion

Male die Vorlagen für das Deckblatt an und schreibe deinen Namen auf die Linie.

Schneide die Vorlagen aus.

Klebe sie auf dein Lapbook.

Müll



VORSCHAU

Dieses Lapbook gehört: _____

_____

netzwerk lernen

zur Vollversion

Lies die Lesekarte „Was ist Abfall?“.
Schneide die Vorlage aus.
Beantworte die Fragen.
Falte die Form und klebe sie auf dein Lapbook.

Was ist Abfall?

Die gepunktete Linie unter der Abbildung einschneiden. Nach dem Zuklappen die Karte mit diesem Teil verschließen.

Welche Dinge zählen zu Abfall?

Wie nennt man in Deutschland Abfall noch?

☐ Überrest ☐ Müll ☐ Recycling

Warum trennen wir Abfall?

Welchen traurigen Rekord hält Deutschland?

VORSCHAU

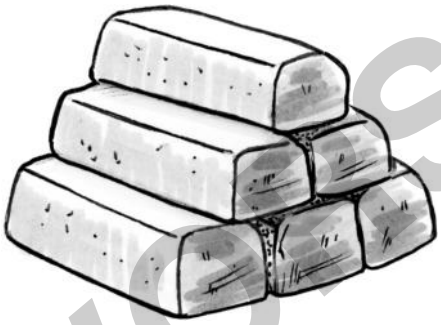
netzwerk lernen
© PERSEN Verlag
zur Vollversion

Schneide die Karten aus.

Nimm dir eine Schnur und für jede Karte eine Wäscheklammer.
Welche Bild- und Textkarten gehören zusammen?
Hefte die Texte und Bilder nebeneinander an die Schnur.

Klebe die Schnur mit zwei Klebestreifen auf dein Lapbook.

Reste der Verbrennungsanlage und Bauschutt landen auf einer Deponie. Hier werden schädliche Gase freigesetzt und Schadstoffe gelangen in den Boden.



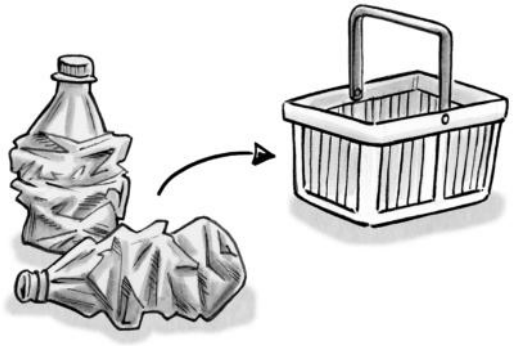
Bioabfälle werden kompostiert. Aus ihnen entsteht wertvolle Erde (Humus). Diese kann wieder zum Bepflanzen verwendet werden.

In einer Papierfabrik werden Papier und Karton verarbeitet. Aus dem Altpapier entstehen zum Beispiel wieder neue Eierkartons, Schreibhefte und Recyclingpapier.

VORSCHAU

netzwerk lernen
© PERSEN Verlag
zur Vollversion

In Fabriken werden Metalle zerkleinert und geschmolzen. Anschließend werden sie zu Barren gegossen. Daraus können zum Beispiel neue Blechdosen hergestellt werden.



Plastikabfall wird zerkleinert. Daraus entstehen neue Kunststoffe, wie zum Beispiel Einkaufskörbe oder Folien.

In der Müllverbrennungsanlage wird der Restmüll verbrannt. Durch die Verbrennung entsteht Energie, die für Strom und Heizung genutzt werden kann. Es gelangen aber auch Giftstoffe in die Umwelt.

Das Altglas wird nach Farben sortiert. In Fabriken wird es zerkleinert. Zur Herstellung von neuen Flaschen wird es in der Glashütte eingeschmolzen.

VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

Schneide den Fernseher und die Filmstreifen aus.

Klebe die Filmstreifen an den Klebeflächen zusammen.

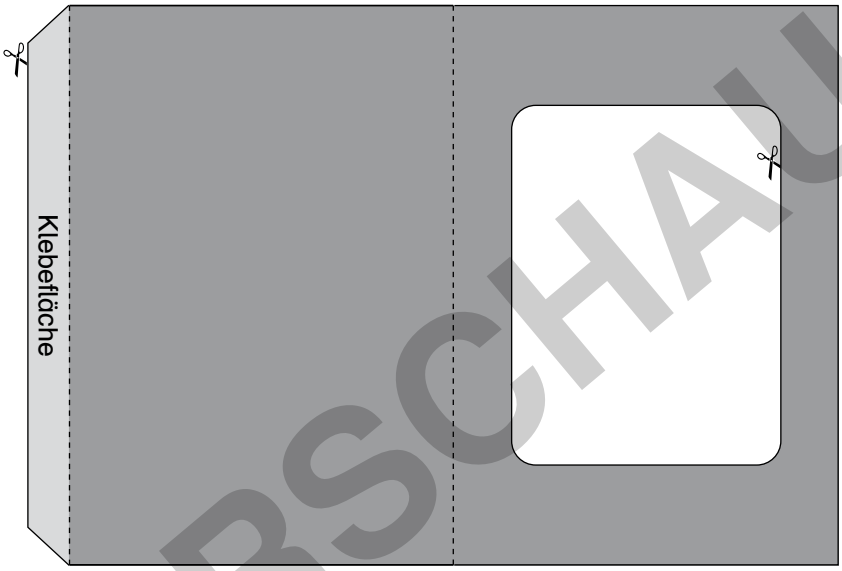
Der Müll wird von Müllmännern und -frauen abgeholt.

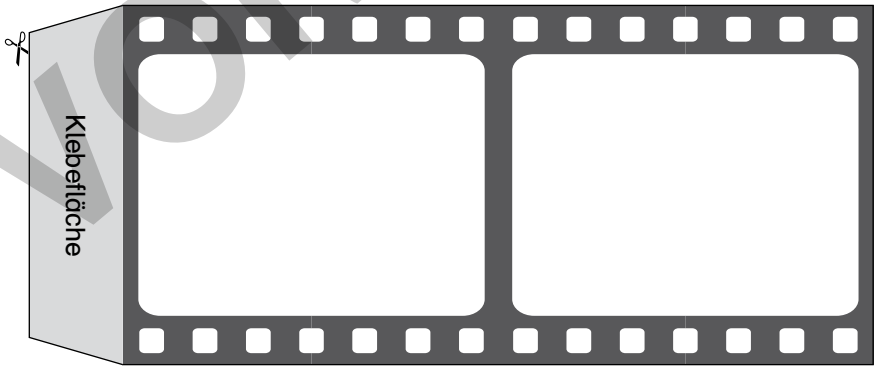
**Wie sieht ein Tag bei der Müllabfuhr aus?
Recherchiere dazu im Internet und schreibe
oder male deine Ergebnisse in die Form.**

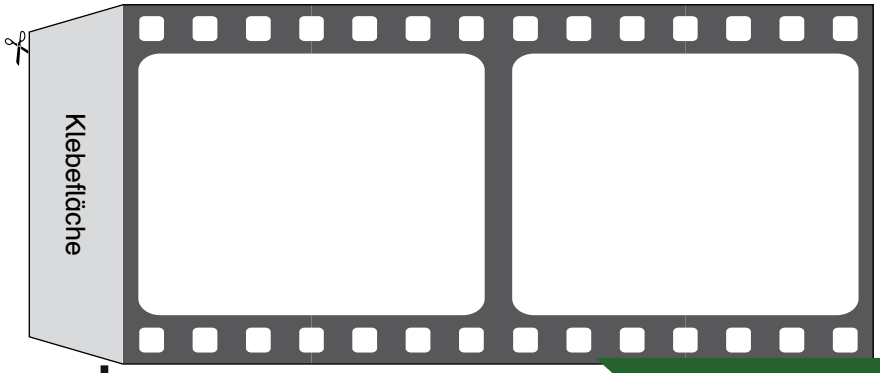
Falte die Form und klebe sie auf dein Lapbook.

**Tipp: Du kannst zum Beispiel hier schauen:
https://www.youtube.com/watch?v=dJxZUPZ1sR0**

Scanne diesen Code







VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

Die Müllabfuhr

Die Müllmänner und -frauen fahren mit großen Müllwagen durch die Straßen. Sie holen unseren Müll ab. Der Beruf ist anstrengend, aber sehr wichtig. Zwei Männer oder Frauen stehen hinten auf dem Trittbrett des Wagens, auch bei schlechtem Wetter. Sie springen von dort auf die Straße, wenn volle Tonnen zu leeren sind. Sie ziehen die Tonnen bis zum Müllwagen. Greifzähne des Wagens packen die Tonnen und wuchten den Müll in den Wagen. Über einen Schlitz kann kontrolliert werden, ob die Tonne leergerüttelt ist. Vorne im Wagen sitzt ein dritter Müllmann oder eine Müllfrau. Er oder sie steuert das Müllfahrzeug. Dabei muss man sich sehr konzentrieren, vor allem wenn man durch enge Straßen fährt.

Der eingesammelte Müll wird dann zur Abfallentsorgungsanlage gebracht. Hier wird der Abfall nach Material sortiert. Anschließend wird er von der Anlage abgeholt und an anderer Stelle recycelt oder weiterverarbeitet. Aus Verpackungsmüll kann man zum Beispiel neue Plastiktüten herstellen.

VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

Schneide die Form aus.

Falte sie.

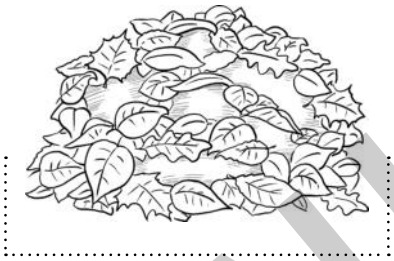
Was passiert mit dem Biomüll?
Fülle den Lückentext aus.

Klappe die Form wieder zusammen.

Klebe sie auf dein Lapbook.

Die gepunktete Linie unter der Abbildung einschneiden. Nach dem Zuklappen die Karte mit diesem Teil verschließen.

Der Biomüll



Diese Wörter helfen dir:

Gartenabfälle	Kompost	Biogas	Dünger
unterschiedlich	verbrannt	heizen	Wärme

In die Biotonne gehören Speiseabfälle und _____ wie Laub und Gras sowie Strauchschnitt. Die verschiedenen Bioabfälle werden _____ weiterverarbeitet.

Laub und Gras werden zu _____ verarbeitet.

Speiseabfälle werden in _____ umgewandelt. Die Reste aus der Biogasanlage können als _____ benutzt werden.

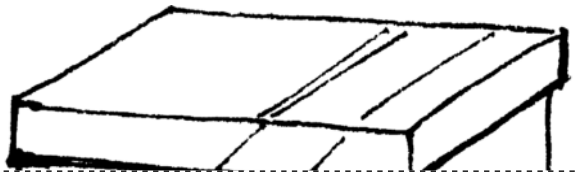
Die Strauchschnitt wird _____. Dadurch entstehen _____ und Strom. Mit der Wärme kann man zum Beispiel Häuser _____.

VORSCHAU

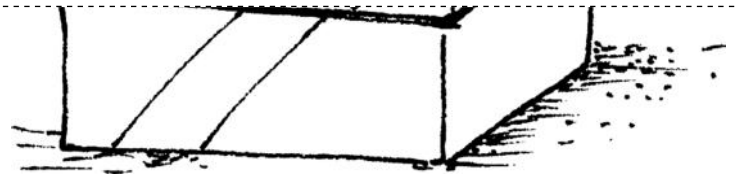
netzwerk lernen
zur Vollversion

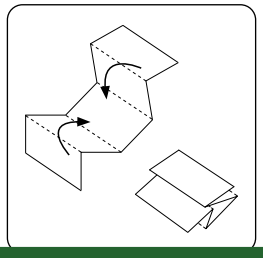
Schneide die Vorlage aus. Falte sie. Falte sie wieder auseinander.
Bearbeite die Aufgabe.
Klebe die Form auf dein Lapbook.
Schreibe die Überschrift „Altpapier“ über die Form.

Für Müll-Profis: Wie erkennt man, dass Papier recycelt ist? Forsche dazu im Internet und schreibe es neben die Form auf dein Lapbook.



Die Müllabfuhr holt das Altpapier ab und bringt es zu	nicht aus Papier sind, entfernt.
In der Papierfabrik	hergestellt werden.
Als Erstes wird das Papier gesiebt und Bestandteile, die	wird das Altpapier recycelt.
Dann wird das Papier zerkleinert und mit	Wasser gemischt.
Dadurch entsteht ein	Farbreste.
Der Brei wird erhitzt. An der Oberfläche entsteht	ausgerollt, geglättet und getrocknet.
Der Schaum wird abgeschöpft. Dabei handelt sich um	einer Papierfabrik.
Anschließend wird der Brei	Brei.
Nun können neue Papierprodukte	Schaum.





VORSCHAU

netzwerk lernen
© PERSEN Verlag
zur Vollversion

- Lies die Lesekarte „Die Umweltzeichen“.
- Schreibe zu jedem Umweltzeichen kurz, was es ausmacht.
- Recherchiere auch, wie die Zeichen aussehen, und male sie in die Form.
- Schneide die Seiten aus.
- Klebe sie so zusammen, dass ein kleines Heft entsteht.
- Klebe das Heft in dein Lapbook.

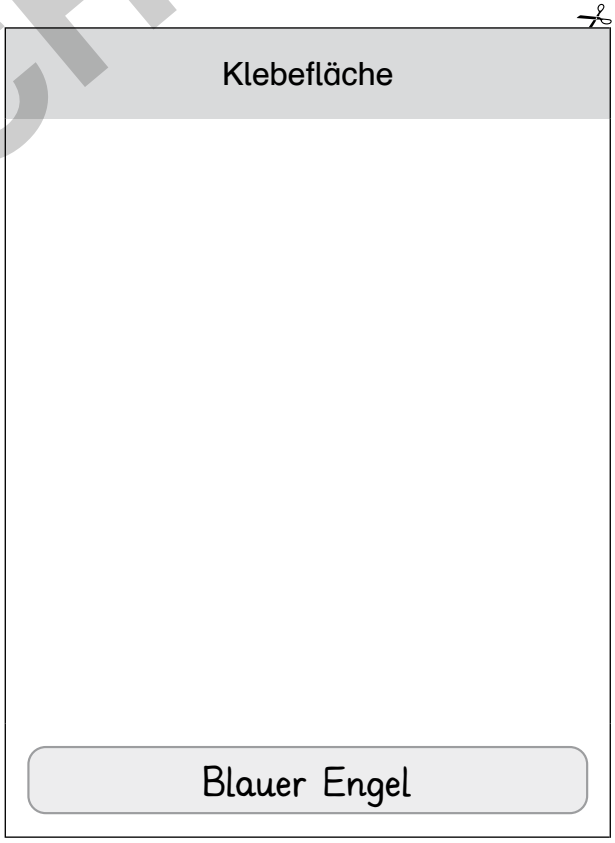
Für Müll-Profis: Welche Umweltzeichen gibt es noch? Forsche dazu im Internet und schreibe es neben die Form auf dein Lapbook.

Tipp: Du kannst dazu die Kindersuchmaschine *helles köpfchen* nutzen oder zum Beispiel hier schauen:

https://www.abenteuer-regenwald.de/bedrohungen/papier/siegel-und-fsc

Scanne diesen Code

Seite 1



Seite 2

VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

Schneide die Vorlagen aus.

Werde in deiner Familie zum Abfalldetektiv.
Führe fünf Tage lang eine Strichliste, wie viel ihr von welchem Müll produziert.

Klebe das Buch auf dein Lapbook.

Lege die Blätter dazu.

Abfalldetektiv

VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

Tag 1

ausschneiden

Tag 2

ausschneiden

Tag 3

ausschneiden

VORSCHAU

netzwerk lernen
© PERSEN Verlag
zur Vollversion