

DIE RÄTSELTONNE

Spielerisch lernen, wie Abfälle vermieden
und richtig getrennt werden

Für Kinder von 6–11 Jahren



Liebe Kinder,

taucht mit uns ein in die Welt der Müllmythen und Weltverbesserungstipps. Schwimmt mit uns durch die Ozeane und begegnet den Riesen unserer Erde! Findet mit uns heraus, warum Wale, Delfine und alle anderen Meeresbewohner in Gefahr sind und unsere Hilfe brauchen. Buddelt mit uns in der Erde, um eines der wichtigsten Lebewesen im Erdreich kennenzulernen – findet heraus, was dieses Tier gern frisst. Und lernt mit uns den wichtigsten Kreislauf unseres Lebens kennen.

Vieles von dem, was wir wegschmeißen, kann zu neuen Produkten recycelt werden. Das klappt besonders gut, wenn wir alle unseren Müll richtig trennen. Und noch besser ist es, wenn wir weniger Müll anhäufen. Auch dabei könnt ihr helfen: Flickt den kaputten Teddy, tauscht Bücher mit Freunden, verschenkt aussortiertes Spielzeug an Nachbarinnen und Nachbarn.

Erfahrt noch mehr darüber, wie wir zusammen unsere Welt besser machen können, und geht mit uns auf Rätselabenteuerreise. Bitte fragt eure älteren Brüder und Schwestern, eure Eltern oder Großeltern, wenn ihr Hilfe beim Lösen der Aufgaben benötigt.

Wir wünschen euch viel Spaß!

Liebe Eltern, liebe Großeltern,

unser Mitmachheft ist für die ganze Familie gestaltet. Es gibt Aufgaben, die schon von jüngeren Kindern allein gelöst werden können, und andere, bei denen Kinder Hilfe benötigen. Wir möchten, dass unser Heft von der ganzen Familie erkundet werden kann. So können alle in die Themen eintauchen: Abfall vermeiden, Abfall trennen und Recycling fördern.

Wir wünschen euch viel Spaß beim gemeinsamen Rätselabenteuer.

Mit Liebe gestaltet.

Eure BSR

Rätselspaß für pfiffige Kinder

In unserer Rätseltonne warten viele spannende Aufgaben auf euch. Ihr könnt Zahlen und Silben verbinden, den Kühlschrank richtig einräumen, Bilder ausmalen, Kreuzworträtsel lösen und den richtigen Weg durchs Labyrinth finden. Die Symbole zeigen euch, was ihr machen müsst. Schon könnt ihr loslegen. Wir wünschen euch viel Spaß beim Lösen.

PS: Schaut ab Seite 36, dort gibt es viele Lösungen.



Kreuzt an.



Ordnet.



Verbindet.



Malt aus.



Kreist ein.



Findet.



Schreibt auf.



Probiert aus.



Vergleicht die beiden Einkaufszettel.

Wer hinterlässt weniger Verpackungsabfälle?
Kreuzt an.

Mina



Elias





Kauft abfallarm ein!

Kreuzt das Produkt an, was weniger Abfall macht und legt es in euren Korb. Wie lautet das Lösungswort?





Lösungswort:





Räumt den Kühlschrank richtig ein!

Findet sieben Lebensmittel, die ihr im linken Kühlschrank besser einräumen könnt, und kreist sie ein.





Unten im Kühlschrank ist es kälter als oben.
Euren Kühlschrank richtig einzuräumen,
hilft, **Lebensmittel** länger haltbar zu machen.





Abfallarmes Rezept

Rosmarin-Ofenkartoffeln mit Rührei und Gurkensalat



Zutaten für 2–4 Personen

- 10–15 kleine Kartoffeln mit Schale
- 2 Salatgurken
- 4–6 Eier
- Rapsöl
- Essig
- Rosmarin
- Schnittlauch
- Salz und Pfeffer
- Zucker

Zubereitung

- 1 Gurken waschen, in dünne Scheiben raspeln, mit einem Esslöffel Essig und 3 Esslöffeln Wasser, einer Prise Salz und einem Teelöffel Zucker abgedeckt etwa **30 Minuten** ziehen lassen.
- 2 Kartoffeln waschen, halbiert auf das Backblech legen, mit Rapsöl beträufeln, salzen und pfeffern, nach 10 Minuten Rosmarinzwige auf die Kartoffeln legen.
Backzeit: 15–20 Minuten
- 3 Die Eier in eine kleine Rührschüssel geben und mit der Gabel etwas aufschlagen und salzen. In der Pfanne anbraten und mit Schnittlauch bestreuen.

Guten Appetit!



Schalen haben meistens **wertvolle Vitamine**. Weder Kartoffeln noch Gurken müssen geschält werden. Ein kleiner **Kräutergarten** auf dem Balkon oder im Garten unterstützt eine gesunde und schmackhafte Ernährung. Eierschalen sind Biogut und können auf den Kompost oder in die Biotonne.

Brotreste-Rezept



Selbstgemachte Croutons, Armer Ritter, Brotsalate – altes Brot muss nicht weggeworfen werden. Probiert mal knusprige Brotchips.

Zutaten

- ca. 150 g altes Brot
- 100 g Butter
- getrocknete Kräuter
- Salz und Pfeffer

Zubereitung

- 1 Butter schmelzen, mit Salz, Pfeffer und Kräutern würzen. Brot möglichst in sehr dünne Scheiben schneiden.
- 2 Scheiben auf mit Backpapier ausgelegte Backbleche verteilen, mit Kräuterbutter bestreichen.
- 3 Im vorgeheizten Backofen (Umluft: 180 °C) **ca. 10 Minuten** blechweise nacheinander rösten. Fertige Chips abkühlen lassen und möglichst luftdicht verpacken.



Guten Appetit!



Schon gewusst? Laut einer Studie der Umweltschutzorganisation WWF von 2018 zählen Backwaren zu den am häufigsten weggeworfenen Lebensmitteln, also lasst sie nicht schlecht werden.





Ordnet die Lebensmittel nach ihrer Mindesthaltbarkeit.

Lebensmittel sind oft noch lange nach Ablauf ihrer Haltbarkeit nicht verdorben. Wisst ihr, wie lange? Recherchiert die Antworten.



2



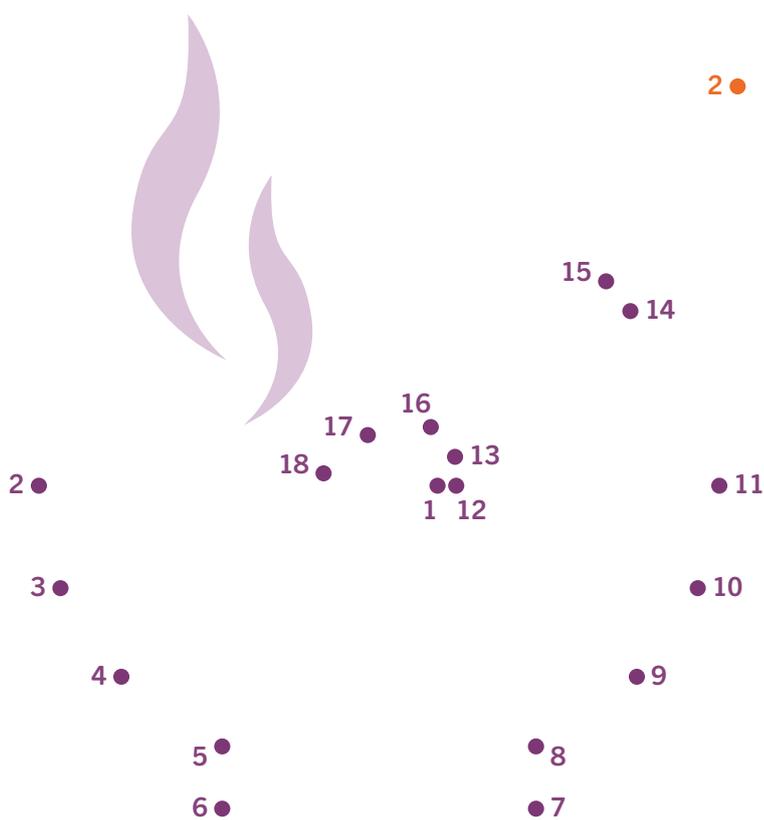
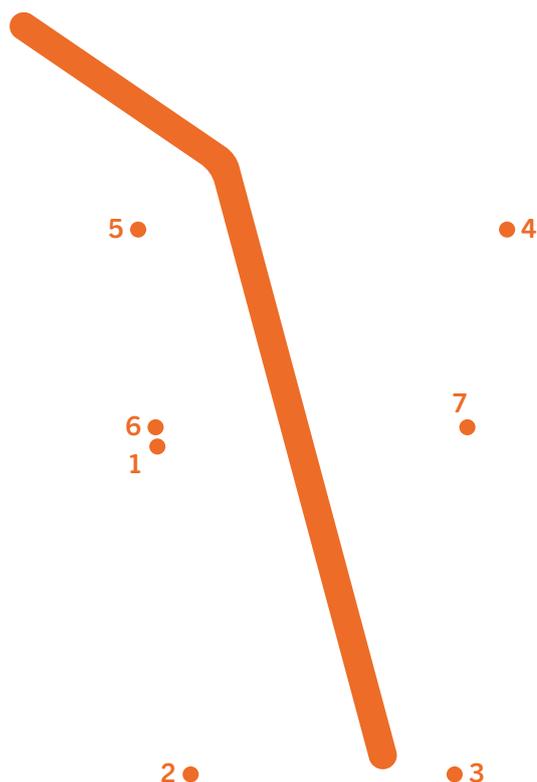
- 1 1 Jahr länger haltbar
- 2 6 Monate länger haltbar
- 3 2 Monate länger haltbar

- 4 21 Tage länger haltbar
- 5 5 Tage länger haltbar
- 6 2 Tage länger haltbar

Was könnt ihr aus altem Obst und Gemüse machen?



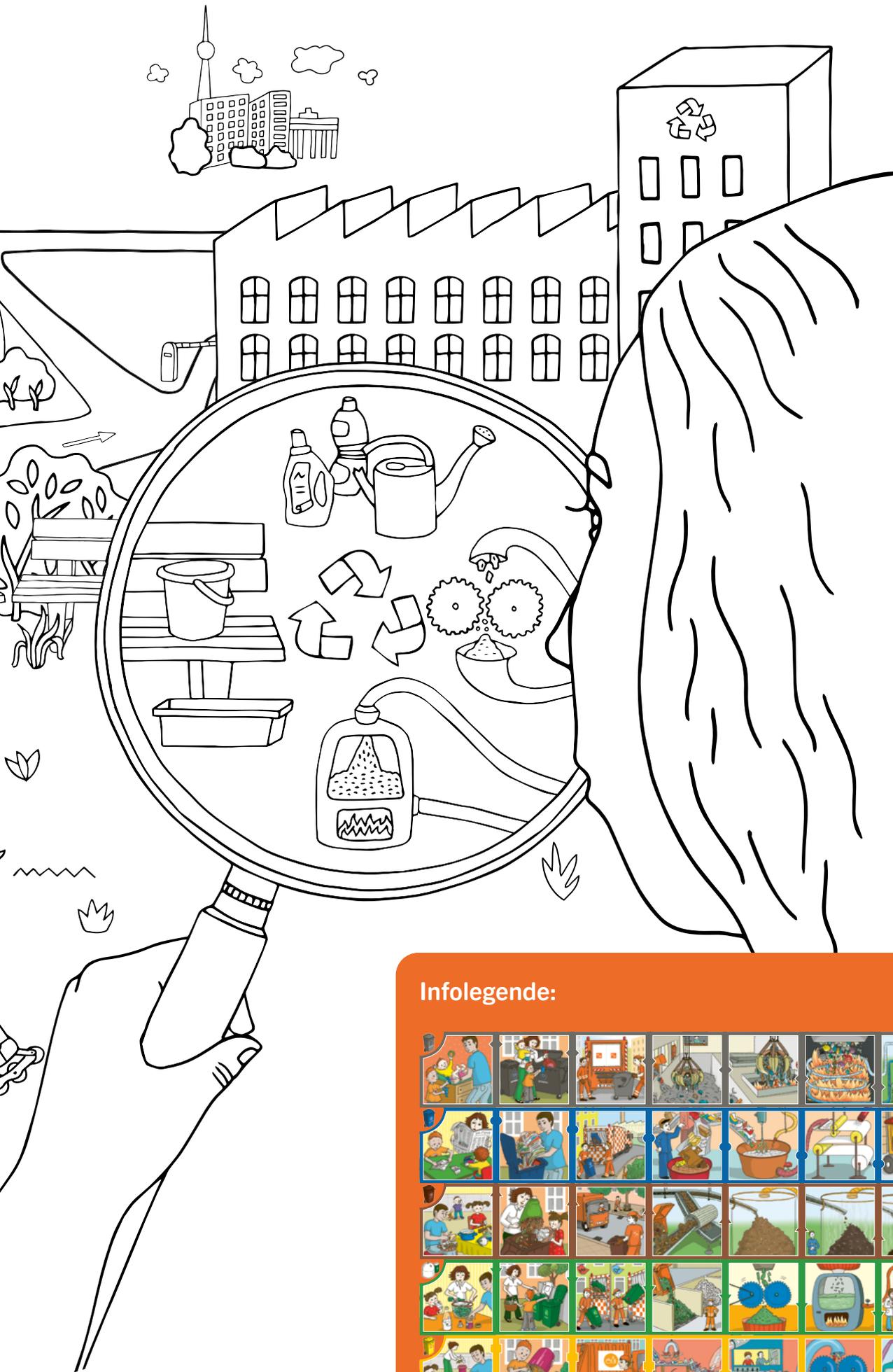
Verbindet die Zahlen.



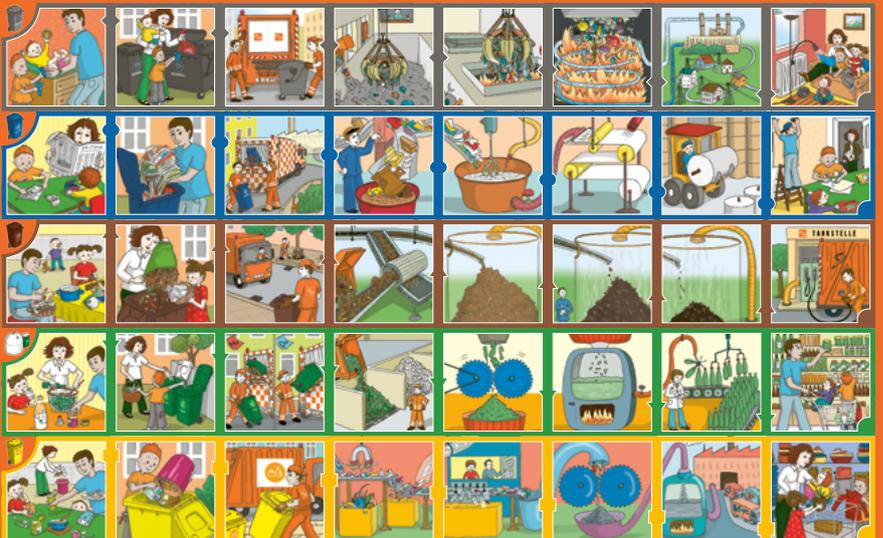


Malt die Abfallbehälter in der richtigen Tonnenfarbe an.

Was seht ihr unter der Lupe? Die Infolegende hilft euch.



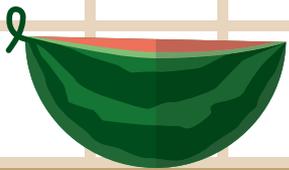
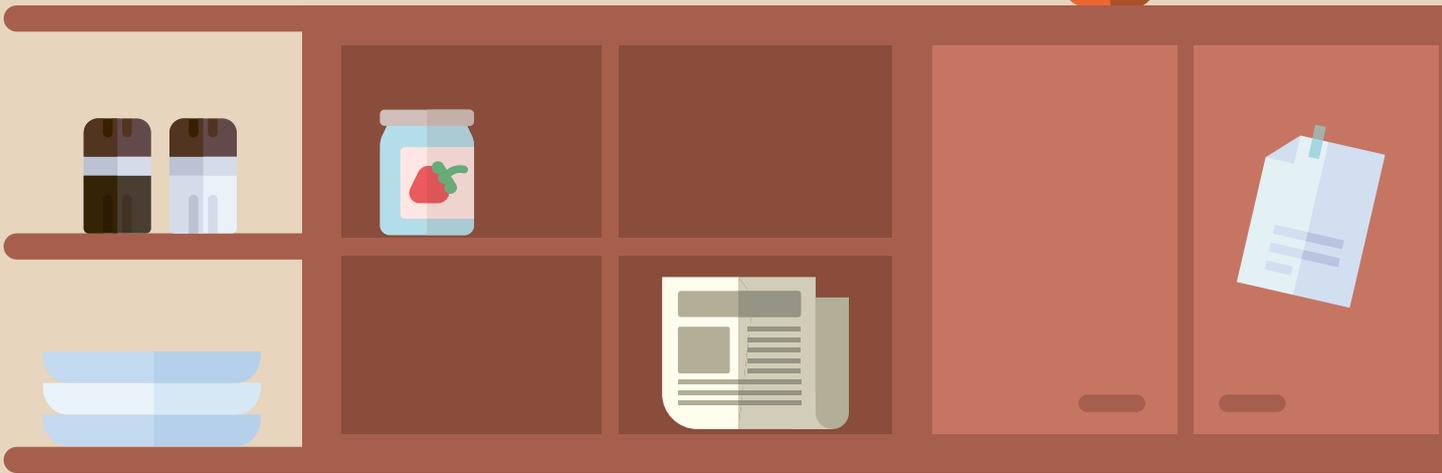
Infolegende:





Womit könnt ihr Biogut sammeln?

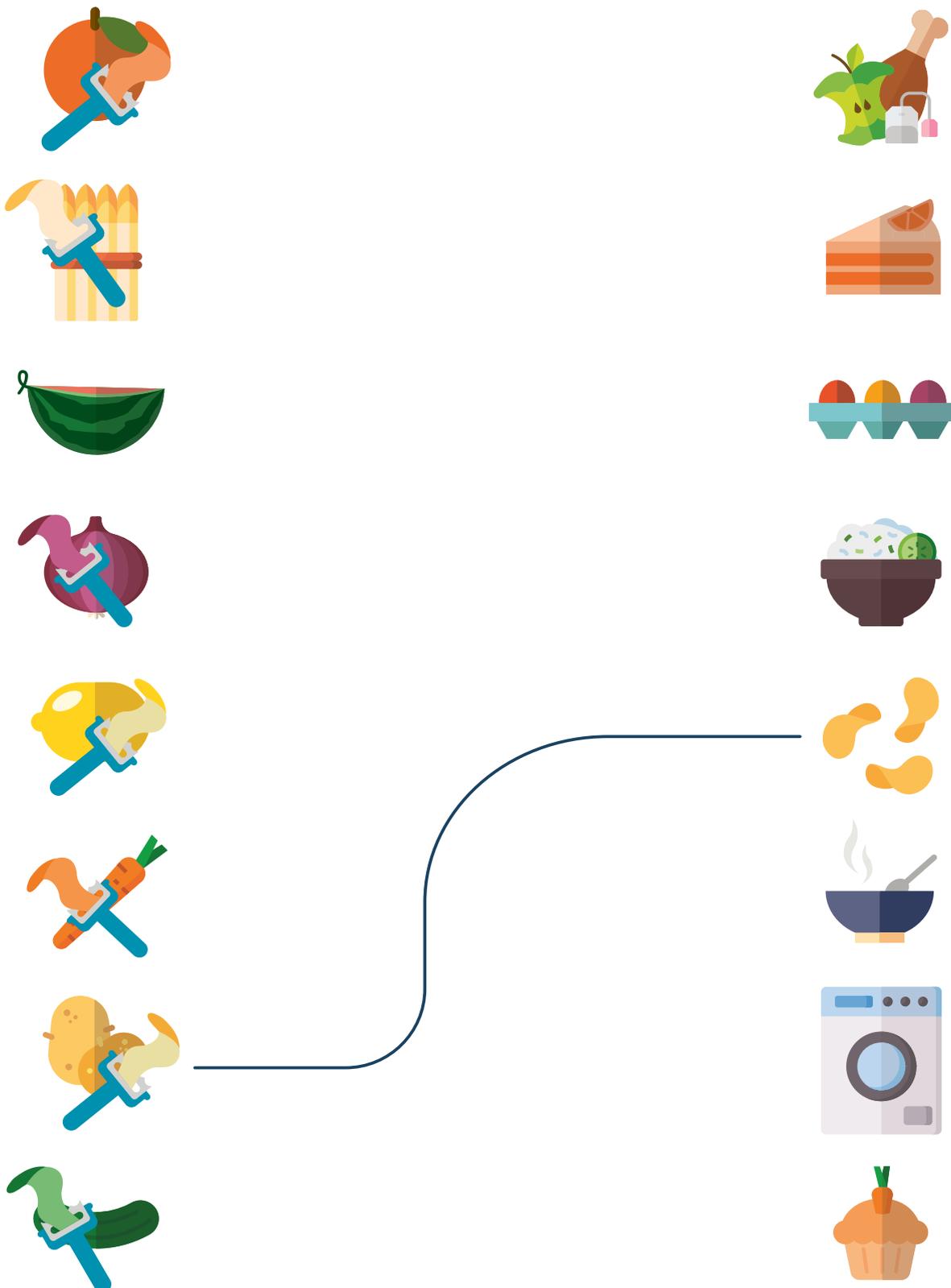
Findet acht Möglichkeiten und kreist sie ein.



Was könnt ihr aus Obst- und Gemüseschalen noch herstellen?



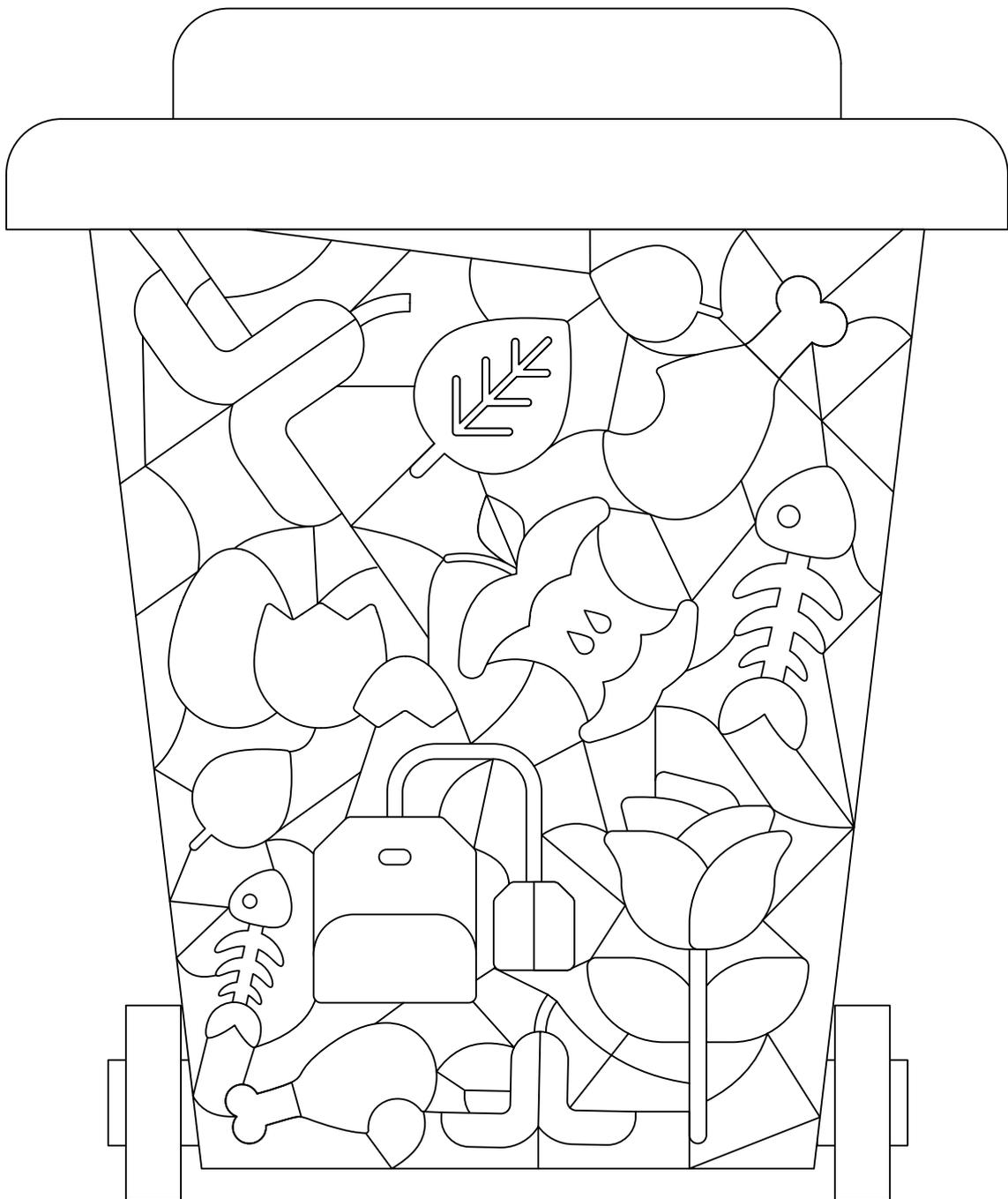
Verbindet Bilder, die zusammengehören. Es gibt mehrere richtige Möglichkeiten.





Was darf in die Biotonne?

Welches Biogut entdeckt ihr?
Malt aus.



Wisst ihr, was ein Regenwurm gern frisst?



Regenwürmer lieben es, im Kompost zu leben. Bakterien und Regenwürmer können aus Kompostabfällen echten Humus machen. Das ist nährstoffreiche, gesunde Erde, auf der viel wächst. Legt dem kleinen Regenwurm alles auf seinen Teller, was er gern frisst. Verbindet.

Achtung: Manche Dinge mag er gar nicht. Diese Dinge dürfen auch nicht auf den Komposthaufen, sondern sollten besser in den Biobehälter.



Wenn ihr euren eigenen **Kompost** anlegen möchtet, dann findet ihr auf dieser Seite Hinweise.





Kreuzworträtsel

Findet die richtigen Antworten für das Kreuzworträtsel und tragt das Lösungswort ein.



Lösungswort:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1▼ Entsteht nach einem Feuer. Sie darf nicht in den Biomüll!
- 1▶ Dort trägt man eine Uhr.
- 2▼ Name eines Baumarktes
- 2▶ Feldtier mit langen Ohren
- 3▼ Wer holt die Biotonnen ab?
- 3▶ Wie kann man einen Kellner auch nennen?
- 4▼ Jemand der bedient.
- 4▶ Was wird aus Biogut gemacht?

- 5▼ In einer Biogasanlage fällt ein Stoff an, mit dem Pflanzen besser wachsen.
- 5▶ Personalpronomen
- 6▼ Damit kann man zur Schule fahren.
- 6▶ In welchem Raum fallen die meisten Bioabfälle an?
- 7▼ Kleidungsstück, Beinkleid
- 7▶ Diese langen, grünen Schalen gehören in den Bioabfall.



J K

- 8▼ Ein scheues Waldtier
- 8▶ Sinnesorgan zum Hören
- 9▼ Sportgerät zum Turnen
- 9▶ Die Reste gehören in den Bioabfall. Sie sind rot und schmecken köstlich mit Milch.
- 10▼ Oval, zerbrechlich und zum Frühstück gerne genommen
- 10▶ Mädchenname, weiblicher Vorname
- 11▼ Körperteil. Passt zu 7▼

- 11▶ Haustier auf Englisch
- 12▼ Aus welchem Material darf die Tüte sein, die zusammen mit den Resten im Bioabfall landet?
- 12▶ Dieser Peter kann fliegen.
- 13▼ Großer Fluss in Italien
- 13▶ Freund von Harry und Hermine
- 14▼ Gemüse ist ... lecker zum Salat.
- 14▶ Urlaub an einem Meer im Norden
- 15▼ Was macht die BSR mit dem Biogas?
- 15▶ Die Schalen gehören in den Bioabfall. Sie sind rund und wachsen auf dem Baum.
- 16▼ Ein köstlicher Brotaufstrich aus Pflaumen
- 16▶ Blume im Garten (Mehrzahl)
- 17▼ Huftier zum Reiten
- 17▶ Jungenname, männlicher Vorname
- 18▼ Sportschuhhersteller
- 18▶ Großer Fluss in Afrika
- 19▼ Es gibt daraus Tüten, Spielzeug, Stifte, Butterdosen, Flaschen, Bleistiftspitzer ... und es gehört nicht in den Biomüll!
- 20▼ Welche Farbe hat der Deckel der Biotonnen?





Was darf nicht in die Biotonne?

Findet 12 Wörter für Dinge, die nicht in die Biotonne dürfen.



P	K	R	M	E	T	A	L	L	E
L	F	V	A	T	O	N	E	V	X
A	S	C	H	E	D	Y	D	T	W
S	A	G	A	R	O	F	E	I	I
T	N	L	Ö	D	S	R	R	J	N
I	D	K	S	E	E	Ü	G	Z	D
K	S	T	E	I	N	E	K	L	E
A	L	U	F	O	L	I	E	Q	L
F	D	T	Ü	T	E	N	K	I	N
T	I	E	R	S	T	R	E	U	V

Plastikmüll in unseren Meeren



Durch die richtigen Antworten findet ihr das Lösungswort.

1

Auf den Weltmeeren gibt es schon jetzt riesige Plastikmüllinseln. Was denkt ihr, wie viel Tonnen Plastikmüll kommen jährlich dazu?

- Bis zu 1 Million Tonnen N
Bis zu 13 Millionen Tonnen O
Bis zu 25 Millionen Tonnen P

2

Der Great Pacific Garbage Patch im Nordpazifik, oft auch als der größte schwimmende Abfallteppich bezeichnet, erstreckt sich über eine Fläche von rund 1,6 Millionen Quadratkilometern. Wie oft passt Deutschland in diese Fläche?

- Deutschland passt 5 × X
Deutschland passt 3 × Y
Deutschland passt 4 × Z

3

Plastik, welches im Meer schwimmt, hat ein Gewicht von der Hälfte der gesamten Weltbevölkerung. Das sind ...

- bis 100 Millionen Tonnen G
bis 150 Millionen Tonnen E
bis 300 Millionen Tonnen F

4

Was denkt ihr, wie viele Plastikflaschen landen pro Minute im Mittelmeer?

- Ca. 34 Tausend A
Ca. 15 Tausend B
Ca. 6 Tausend C

5

Im April 2019 wurde ein Pottwal an der italienischen Küste angespült. Was glaubt ihr, wie viel Kilo Plastikmüll hatte dieses Tier im Magen?

- 37 Kilogramm L
13 Kilogramm M
22 Kilogramm N

6

Der WWF (World Wide Fund for Nature) hat ein ehrgeiziges Ziel! Es soll kein einziges Plastikteil an den Mittelmeerküsten in der Umwelt landen ab ...

- dem Jahr 2028 D
dem Jahr 2030 E
dem Jahr 2035 F



Lösungswort:

1

2

3

4

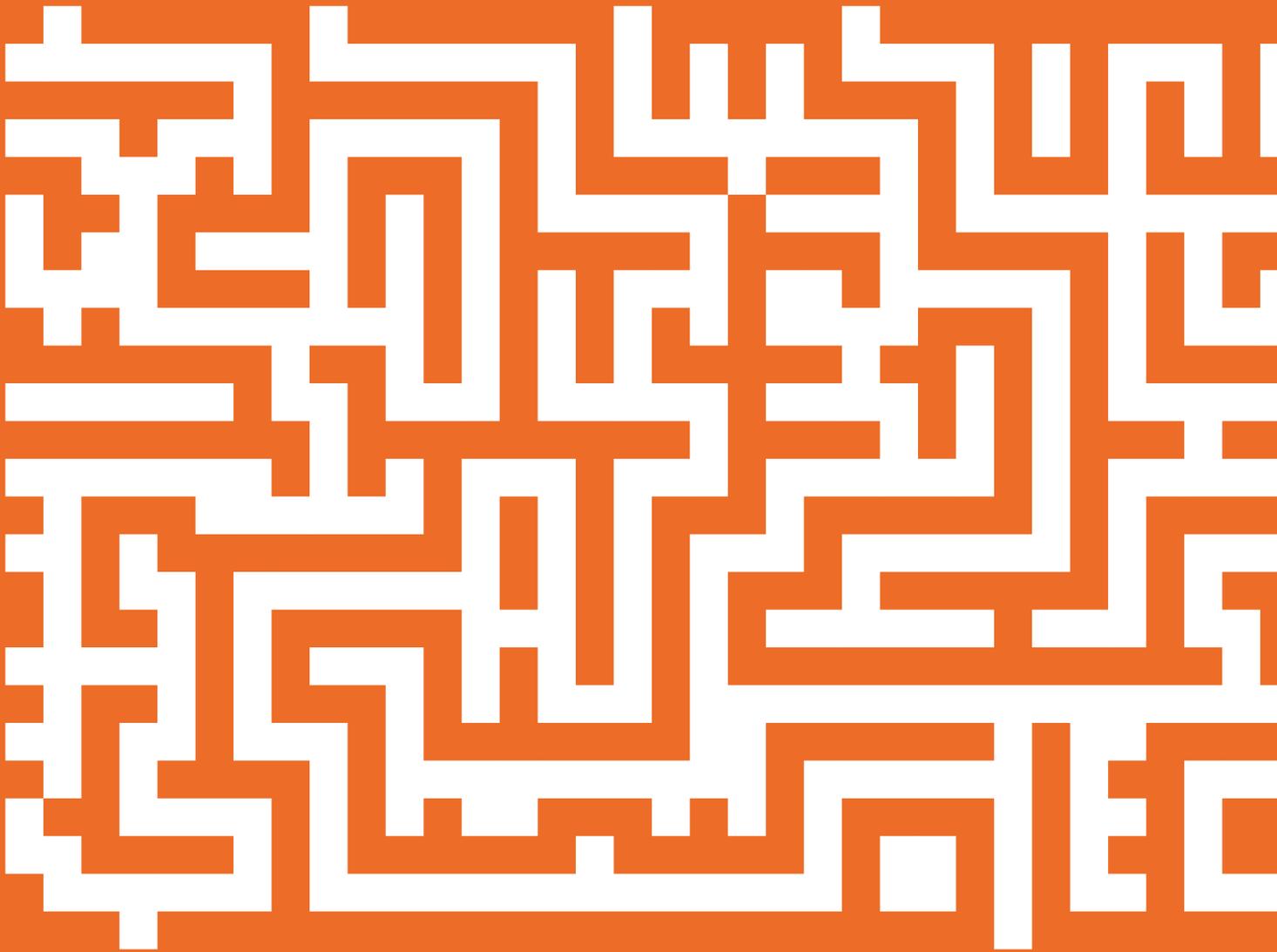
5

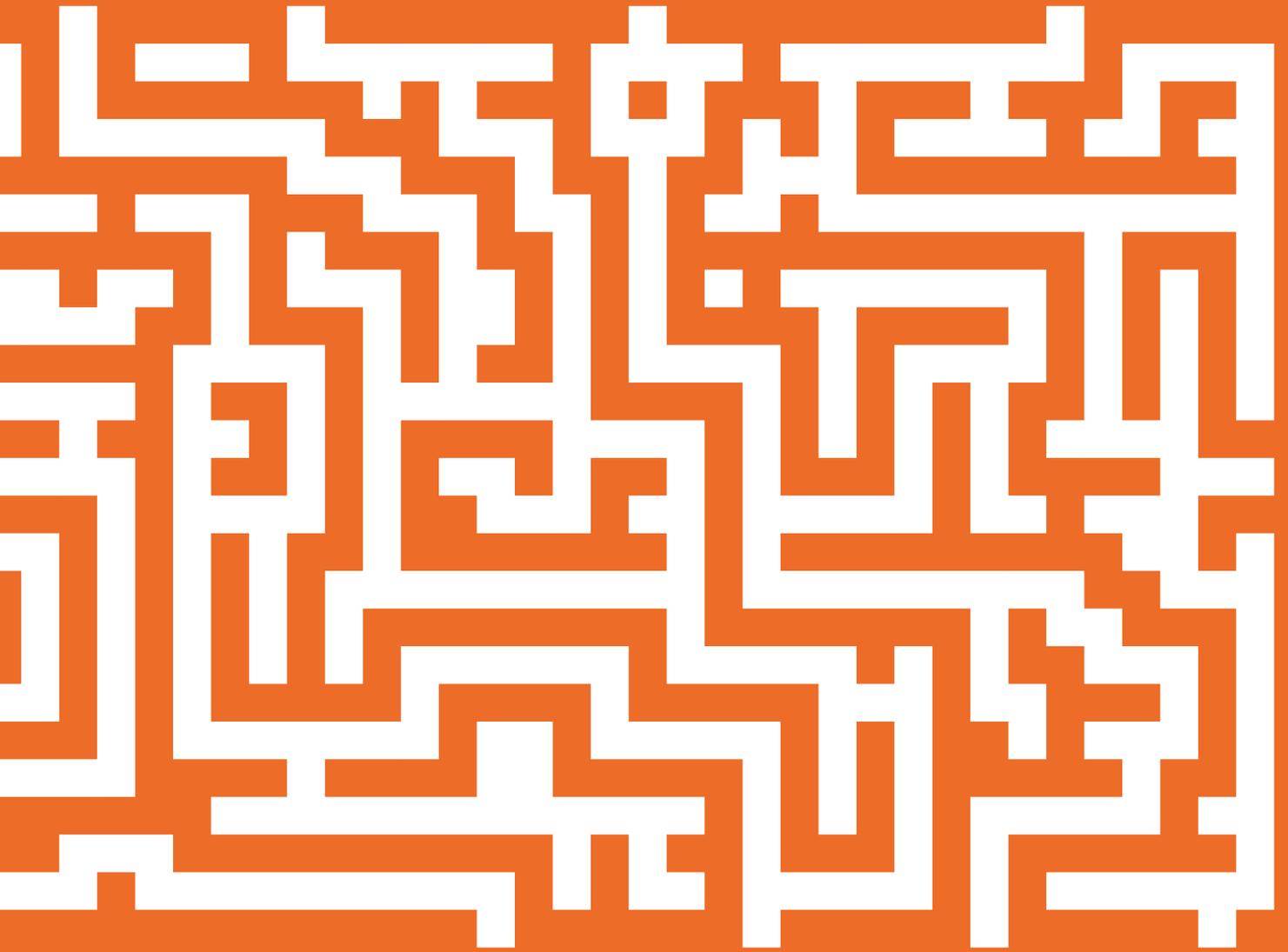
6



Was kommt in welche Tonne?

Trennt Abfälle richtig. Findet für jeden Abfall die richtige Tonne.







Richtig trennen leicht gemacht – für die ganze Familie!

Beobachtet mal, welcher Behälter bei euch am schnellsten voll wird. Kreist ein.





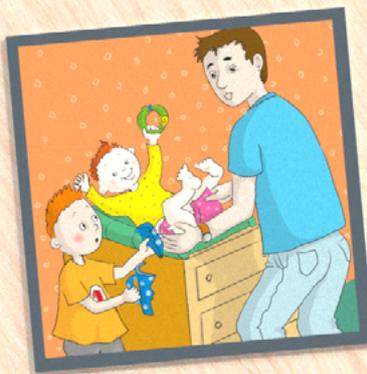


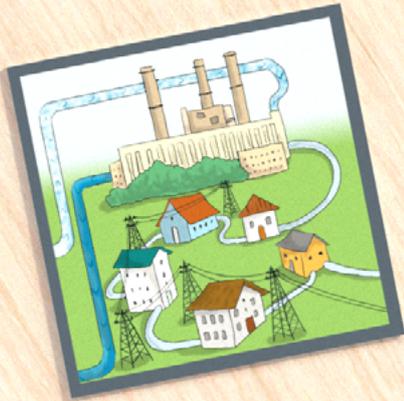
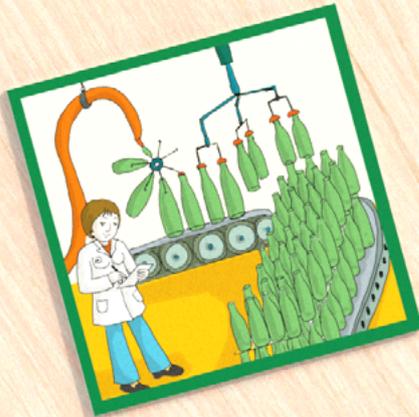
Richtig trennen ist wichtig. Verpackung, Glas, Papier – was wird daraus?

Aus Dingen, die ihr wegschmeißt, entstehen neue Dinge. Jede Abfallsorte hat ihren eigenen Verwertungsweg, das bedeutet, ihr schmeißt etwas weg, dann wird der Abfall in eine bestimmte Fabrik gefahren und dann entsteht aus dem Weggeworfenen in der Fabrik etwas Neues.

Deshalb ist Abfalltrennung so wichtig.

Schaut mal: Welcher Abfall gehört in welche Tonne? Und was wird daraus hergestellt? Verbindet Abfall, Fabrik und das neue Produkt mit der richtigen Tonne.







Zu schade zum Wegwerfen: Verschenkt oder tauscht euer Spielzeug.

Malt das Mandala aus und denkt dabei darüber nach,
was ihr verschenken oder tauschen könnt, statt es
wegzuwerfen oder neu zu kaufen.



Über viele Dinge, die ihr nicht mehr möchtet, freuen sich andere.
Wenn ihr solche Dinge verschenkt oder ihr mit Freunden Spielzeug
tauscht, dann entsteht weniger Abfall.

Ist doch noch gut!



Verbindet die Silben. Was kann genäht und was kann repariert werden?

The image shows a red toolbox and a brown sewing kit. The toolbox contains a screwdriver, a wrench, and pliers. The sewing kit contains a spool of blue thread, a wooden needle, and a spool of red thread. Various labels and icons are scattered around the tools, representing different items that can be repaired or sewn.

Labels in the toolbox: Ra, Mikro, Wasch, Fern, Rühr, Han, Milch, Fahr, Toa.

Labels in the sewing kit: Hand, Tisch, Müt, os, Ho, Klei, Blu, Knöp, Strumpf.

Other labels: dio, ster, welle, aufschäumer, rad, gerät, seher, maschine, dy, der, sen, fe, schuh, decke, hosen, ze, cken, se.

Icons: Two nuts, two screws, two buttons, a lightbulb, and a roll of red and black plaid fabric.

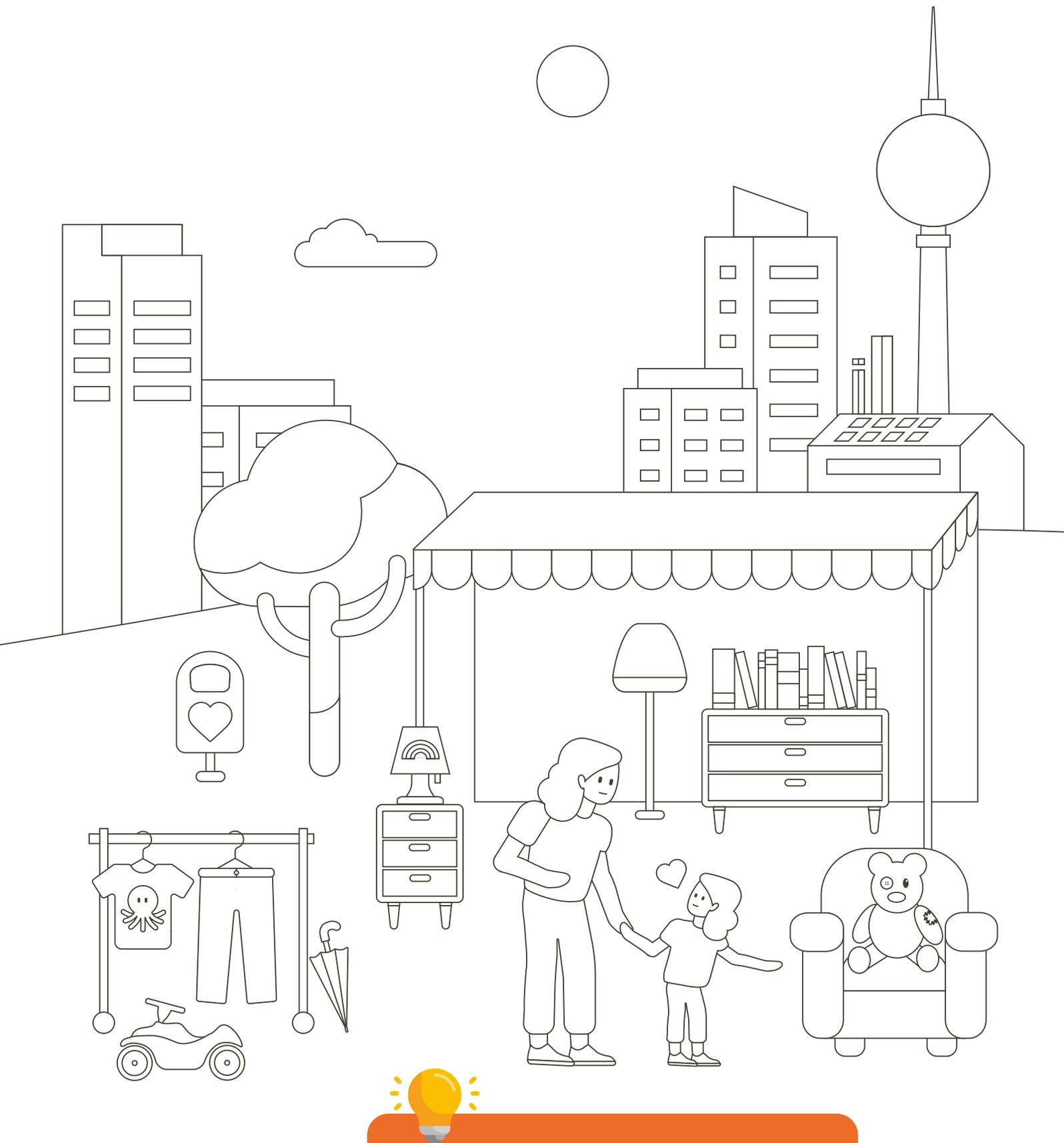
Viele Dinge müsst ihr nicht gleich wegschmeißen. Sie können genäht oder repariert werden.



Suchbild!

Findet gemeinsam Dinge auf dem Flohmarkt für euer Kinderzimmer, anstatt sie neu zu kaufen.
Malt aus.





Kennt ihr schon die **NochMall**,
das Gebrauchtwarenkaufhaus
der BSR?



Zeit statt Zeug



Welche Dinge benötigen Zeit, welche haben Gewicht?
Ordnet sie entsprechend der **Uhr 1** oder der **Waage 2** zu.

1

Verstecken spielen



Plastikbagger



Puzzeln



Vorlesen



Computer



1



Ich sehe was, was du nicht siehst



Urlaub machen



Kleidung



Geschichten erzählen



Puppen



Toben



Fingerspiele

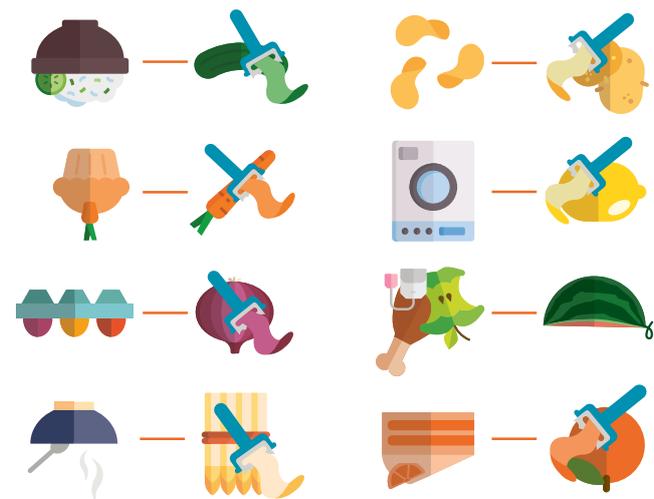


2



Verbringt **Zeit** miteinander ohne Zeug; das hilft, Abfälle zu vermeiden.

Lösungen



Seite 17: Was könnt ihr aus Obst- und Gemüseschalen noch herstellen?
Es können mehrere Lösungen richtig sein.



Seite 16: Womit könnt ihr Biogut sammeln?

Seite 14–15: Malt die Abfallbehälter in der richtigen Tonnenfarbe an.
Die Bioguttonne ist braun, die für Wertstoffe gelb, Papier blau und Restabfall schwarz. Die Glasglus sind grün, braun und weiß. Unter der Lupe ist der Recyclingkreislauf von Plastik zu sehen.

Seite 13: Was könnt ihr aus altem Obst und Gemüse machen?
Aus altem Obst und Gemüse könnt ihr schmackhafte Suppen, Smoothies und Mus machen.



Seite 12: Ordnet die Lebensmittel nach ihrer Mindesthaltbarkeit.



Seite 8–9: Räumt den Kühlschrank richtig ein!

Seite 6–7: Kauft abfallarm ein!
Lösungswort: POTTWAL



Seite 5: Ordnet die Einkaufstaschen ihren richtigen Schatten zu.

Seite 4: Vergleicht die beiden Einkaufszettel.
Elias kauft abfallärmer ein. Er achtet darauf, Produkte mit weniger Verpackung einzukaufen.

Seite 31: Ist doch noch gut!

Im Nähkorb sind:

So/cken, Knöpfe, Bluse, Ho/sen,
Strumpf/hose, Tisch/decke, Kleid/er,
Hand/schuh, Müt/ze

In der Werkzeugkiste sind:

Radio, Toa/ster, Fahrrad, Mikro/welle,
Handy, Milch/aufschäumer, Rühr/gerät,
Fern/seher, Wasch/maschine

Seite 32–33: Suchbild!

Ihr findet auf dem Flohmarkt zum Beispiel
Möbel, eine Mütze, eine Hose, ein T-Shirt,
Turnschuhe, einen Regenschirm, Spiele,
Bücher, Autos, Puppen, Teddys und einen
Ball.

Seite 34: Große Dinge passen nicht

in Abfallbehälter.

STAUBSAUGER, HERD, MATRATZE,
TEPPICH, STUHL, WASCHEMASCHINE,
REGAL, SCHUHSCHRANK, STEHLAMPE,
BRETT, DRUCKER, HASENSTALL,
MIKROWELLE

Seite 35: Zeit statt Zeug

1 Uhr:

Verstecken spielen, Fingerspiele, Urlaub
machen, Vorlesen, Geschichten erzählen,
Toben, Ich sehe was, was Du nicht siehst,
Puzzeln

2 Waage:

Plastikbagger, Computer, Kleidung,
Puppen

Impressum

Herausgeber

Berliner Stadtreinigungsbetriebe (BSR)
Ringbahnstraße 96
12103 Berlin
Tel. +49 30 7592-4900
Fax +49 30 7592-2262
www.bsr.de

Senatsverwaltung für
Mobilität, Verkehr, Klimaschutz und Umwelt

Aufgabenkonzeption

Prof. Dr. phil. Sandra Niebuhr-Siebert
Humanistische Hochschule Berlin (HHB)

Illustrationen und Layout

ressourcenmangel GmbH

Druck

X-PRESS Grafik & Druck GmbH

© Berliner Stadtreinigungsbetriebe, 1. Auflage 2024
Alle Rechte vorbehalten. Wiedergabe, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Genehmigung.

Berliner Stadtreinigungsbetriebe (BSR)
Ringbahnstraße 96
12103 Berlin
Tel. +49 30 7592-4900
Fax +49 30 7592-2262
service@bsr.de
www.bsr.de

Stand: Juli 2024

