



ARA[®]
4KIDS

RÄTSELHEFT

Dieses Heft gehört:

UMWELTBILDUNG MIT
TOBI TRENNGURU!



INHALT

Warum Müll trennen?	S. 4
Kunststoff	S. 6
Altpapier	S. 8
Altglas	S. 10
Geschichte vom Marmeladehonigglas	S. 11
Metall	S. 12
Singspaß mit Tobi	S. 14
Tobis Tipps zur Abfallvermeidung	S. 16
Comic „Tobi in der Schule“	S. 17
Was bleibt über?	S. 18
Tobis Picknick	S. 19
Fake News!	S. 20

IMPRESSUM

VERANTWORTLICH FÜR DEN INHALT

Altstoff Recycling Austria AG

Mariahilfer Straße 123, 1060 Wien

E-Mail: office@ara.at

 [ara.recycling](https://www.facebook.com/ara.recycling)

www.ara.at

GESTALTUNG UND LAYOUT

saintstephens.at, 1010 Wien

DRUCK

Print-Sport Handels GmbH & CoKG, 2544 Leobersdorf

ABBILDUNGSNACHWEIS

Illustrationen von flaticon.com, ausgenommen

Tobi Trennguru (ARA) und Bobby Bottle

(AGR, S.10 und 11), gettyimages.com (S. 1, 3, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)

September 2021

Wir leben Kreislaufwirtschaft – das hört auch beim Druck dieses Heftchens nicht auf. Es wurde klimaneutral auf PEFC-zertifiziertem Papier produziert.

www.climatepartner.com



www.pefc.at



www.umweltzeichen.at



Hergestellt nach der Richtlinie des Österreichischen Umweltzeichens „Schadstoffarme Druckerzeugnisse“ UWNr. 874

HALLO, ICH BIN TOBI!

In diesem Heft nehme ich dich mit in die **Welt der Wiederverwertung von Verpackungen**. Man nennt das auch **Recycling** (das ist Englisch und wird so ausgesprochen: „Riseikling“). Recycling bedeutet, dass man aus Abfall wieder neue Produkte schaffen kann. Das ist eine ganz tolle Sache – fast wie Zauberei, wenn zum Beispiel aus einer alten Saftflasche aus Plastik eine neue Schultasche wird. Magst du mehr dazu erfahren? Dann begleite mich durch dieses Heft und mach mit beim Recycling!

Dein Tobi
Trennguru

UND: Gleichberechtigung ist uns wichtig! Damit die Texte gut zu lesen sind, schreiben wir alle Hauptwörter in der männlichen Form. Das ist als neutrale Formulierung gemeint und wir benachteiligen damit auf keinen Fall das weibliche Geschlecht, sondern sprechen Mädchen und Buben gleichermaßen an.



Willst du mehr erfahren, scanne den Code
und klicke dich durch meine Website auf:
www.ara4kids.at



WARUM MÜLL TRENNEN?

Um etwas herzustellen, benötigen wir besondere Zutaten. Wollen wir Brot backen, benötigen wir Mehl, Wasser und Gewürze. Wollen wir Verpackungen, also zum Beispiel eine Plastikflasche, eine Aludose oder ein Marmeladeglas herstellen, benötigen wir genauso Zutaten, sogenannte **Rohstoffe**. Man kann sie aus der Natur gewinnen. Weil es auf der Erde aber nicht unendlich viele Rohstoffe gibt, ist es viel schlauer, zu **recyceln** und damit auch gleichzeitig Rohstoffe zu sparen! Denn durch Recycling können die Rohstoffe, die bereits zur Herstellung deiner alten Plastikflaschen, Dosen und Gläser verwendet wurden, wiederverwertet und tolle neue Dinge daraus gemacht werden.

Wie in einem Kreislauf! Dadurch kann die Umwelt gleich doppelt geschützt werden: Es gibt weniger Müll und es müssen keine neuen Rohstoffe aus der Natur gewonnen werden.

Das Beste daran ist, dass Recycling ganz einfach geht! Dafür musst du nur deinen Abfall richtig trennen.



ÜBERLEG MAL!

Aus welchen Rohstoffen wurden die Gegenstände um dich herum gemacht? Welche Gegenstände eignen sich besonders gut zum Recyceln? Wurden manche davon vielleicht sogar schon aus recyceltem Material gemacht?



Deine Schultasche ist vielleicht aus alten Plastikflaschen hergestellt. So wird aus etwas Gebrauchtem etwas tolles Neues!



Dein Handy steckt voller Rohstoffe. Es enthält z. B. Aluminium, Gummi, Plastik, aber auch Gold!



Du weißt bestimmt, dass dein Schulheft aus Papier ist. Aber wusstest du, dass Papier aus Holz gemacht wird?

SO GEHT'S!

Hier zeigen wir dir schon mal, welcher Verpackungsabfall in welche Tonne gehört.
Auf den nächsten Seiten erzählt dir Tobi mehr dazu.



KUNSTSTOFF



ALTPAPIER



BUNT- & WEISSGLAS



METALL



Wie die Mülltrennung in deinem Wohnort ganz genau funktioniert, steht auf der Tonne
oder in der Trennanleitung auf <https://abfuhrkalender.ara.at/>



KUNSTSTOFF

5

... Und aus dem Granulat entstehen wieder neue PET-Flaschen, aber auch andere Plastikverpackungen, Rucksäcke oder sogar Fleecepullover!



4

Hast du schon von PET-Flaschen gehört? PET ist ein Kunststoff, der sich besonders gut zum Recyclen eignet. Aus alten Plastikflaschen werden kleine Kügelchen gemacht – sogenanntes Granulat ...



3

Plastik ist ein beliebtes Material zum Verpacken, weil es leicht ist, in jede Form gebracht werden kann und nicht so schnell kaputtgeht.



1

Kunststoff nennt man auch Plastik. Du sammelst **Plastikflaschen** und **Getränkekartons (Tetrapack)** in der **Gelben Tonne**, **Gelb-blauen Tonne** oder im **Gelben Sack**.



2

Drück **Flaschen** und **Getränkekartons** **flach** zusammen, bevor du sie in die Tonne wirfst!

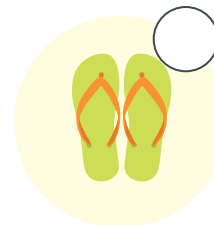
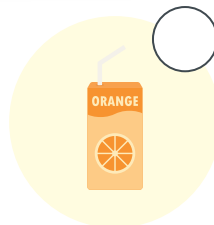
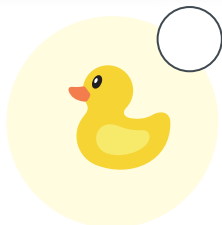


WUSSTEST DU, DASS ...



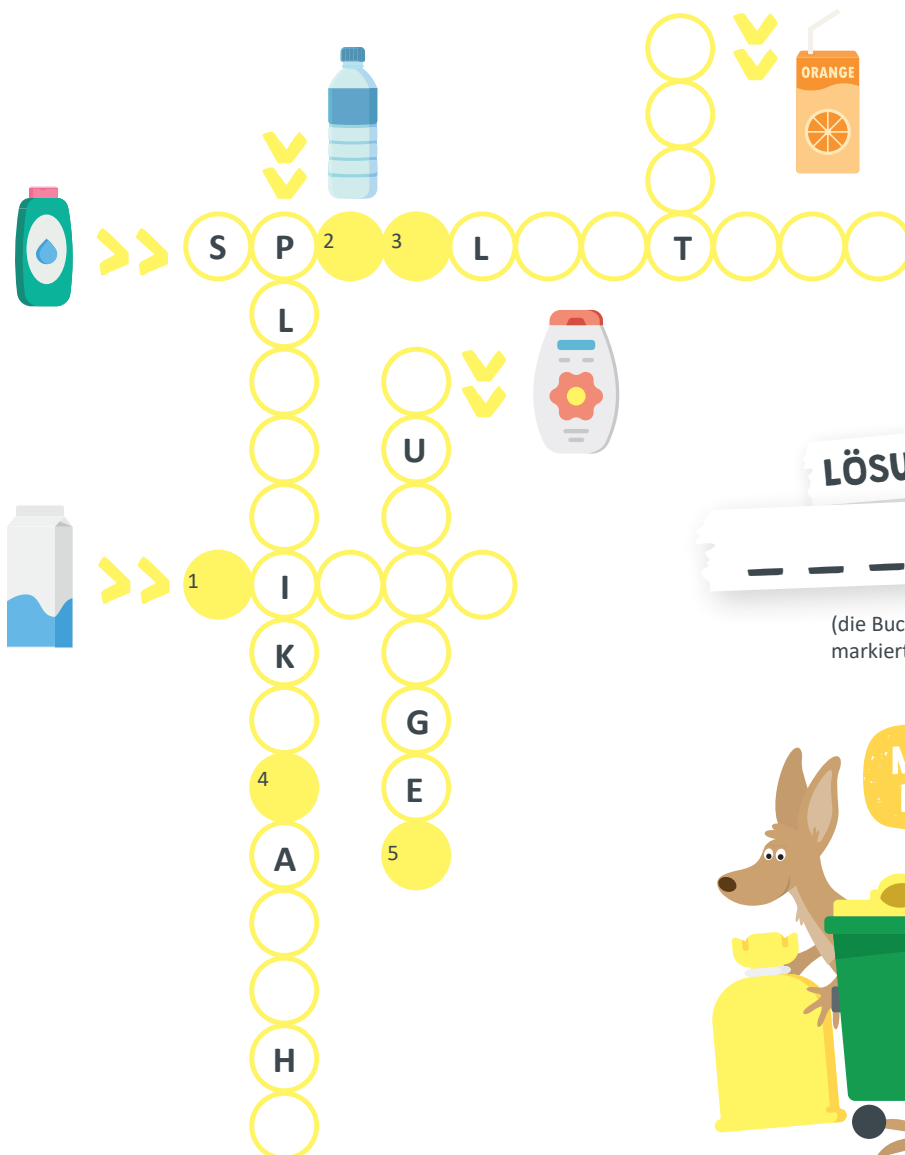
... Plastik aus dem Rohstoff Erdöl hergestellt wird? Erdöl ist nicht unendlich auf unserer Erde vorhanden. Damit Erdöl im Boden bleibt, ist Recycling so wichtig. **Hilf mit!**

WAS GEHÖRT IN DIE GELBE TONNE UND IN DEN GELBEN SACK, WAS NICHT?



KREUZWORTRÄTSEL

Auch hier gibt es Verpackungen für die Gelbe Tonne oder den Gelben Sack.
Setze die richtigen Begriffe für die Produkte im **Kreuzworträtsel** ein.



LÖSUNGSWORT:

(die Buchstaben aus den gelb markierten Feldern 1 bis 5)



Lösungen: In den Gelben Sack oder die Gelbe Tonne: PET-Flasche, Saftpackerl, In den Restmüll: Flipflops, Badeente.
Lösungen: 1 Duschgel | 2 Milch | 3 Plastikflasche | 4 Spülmittel | 5 Saft



ALTPAPIER

1

Altpapier sammelst du in der **Tonne mit dem roten Deckel**. Manchmal musst du deine Verpackungen aus Karton oder Pappe aber auch zum Recyclinghof bringen.



2

Karton immer **flach zusammenlegen!** Und bitte kein verschmutztes Papier in die Rote Tonne einwerfen.



3

Papier wird aus Holz gemacht – Holz ist ein nachwachsender Rohstoff. Verpackungen aus Papier sind sehr umweltschonend.



5

... Und die Papierbahnen werden dann zu neuen **Papierprodukten** wie Verpackungen, Heften, Zeitungen oder Klopapier verarbeitet.



4

Beim Recycling wird das Altpapier zuerst zu einem Papierbrei aufgelöst und danach zu Papierbahnen verarbeitet ...



WUSSTEST DU, DASS ...

... verschmutztes Papier, wie z. B. fettige Pizzakartons oder gebrauchte Taschentücher, in den Restmüll gehören?



WAS GEHÖRT IN WELCHE TONNE?

Überleg mal – welche Gegenstände gehören in welche Tonne?
Um das Rätsel zu lösen, verfolge die Linien!



*Im Durchschnitt sammelt jeder Mensch
in Österreich pro Jahr über 65 kg Altpapier.*





ALTGLAS

Tobi Trennguru und Bobby Bottle sind die besten Freunde. Klar, sind doch beide Spezialisten für Recycling – Bobby weiß alles über Glasrecycling.



Bobby Bottle

5

Glas ist ein **tolles Verpackungsmaterial!** Es schützt seinen Inhalt optimal und bewahrt Geschmack, Geruch, Vitamine und alle anderen wertvollen Inhaltsstoffe.

4

Im Glaswerk wird das gesammelte Altglas eingeschmolzen und zu neuen Konservengläsern oder Flaschen gemacht. **So kann aus einem alten Glas immer und immer wieder ein neues Glas entstehen!**

3

Und ganz wichtig: Trinkgläser, Spiegel, Vasen oder Keramik-tassen sind **keine Glasverpackungen**. Deshalb gehören sie in den **Restmüll**.



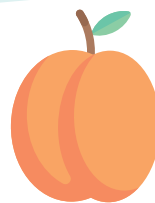
1

Glasverpackungen werden nach der Farbe in **Weißglas** und **Buntglas** getrennt. Weißglas kommt in die **weiße Tonne**. Grünes oder andersfarbiges Glas gib bitte in die **grüne Tonne**.



2

Gib bitte nur **leere Glasverpackungen** in die Tonne! Also: Saftflaschen, Marmeladegläser, Essigflaschen oder Gurkengläser, die du ausgetrunken oder ausgelöffelt hast.



WUSSTEST DU, DASS ...

... durch das Recycling einer einzigen Glasflasche so viel Strom gespart wird, dass man 20 Minuten fernsehen könnte?

Mehr erzählt dir Bobby Bottle unter:



TOBI TRENNGURU UND BOBBY BOTTLE RETTEN DAS MARMELADEHONIGGLAS



Tobi sitzt unter seinem Lieblingsbaum und löffelt den letzten Rest Marillenmarmelade aus einem großen Marmeladeglas. Plötzlich hört Tobi ein lautes „Pffff“ und wie aus dem Nichts schwebt eine dickbauchige Flasche direkt vor seinen Augen. „Was ...?“, ruft Tobi und betrachtet mit großen Augen die schwebende Flasche. „In der Flasche ist ja jemand! Mit grünen Haaren!“, ruft Tobi überrascht. Es macht „ploppp“. Die Flasche ist offen und der Typ mit den grünen Haaren steht breit grinsend vor Tobi und sagt: „Hallo Tobi, ich bin Bobby Bottle! Dein Flaschengeist!“

Tobi lässt vor Schreck den Löffel fallen. Bobby lacht, schnippt mit den Fingern und, „pffff“, schon ist Tobis leeres Marmeladeglas in Bobbys Hand. „Hey“, ruft Tobi aufgeregt, „das ist mein Marmeladeglas!“ „Jetzt ist es meines. Ich bringe es zur Altglassammlung, damit es eingeschmolzen werden kann und ein neues Konservenglas daraus gemacht wird. Vielleicht diesmal für Honig!“, ruft Bobby und fliegt in großen Kreisen durch die Luft. „So kann aus einem alten Glas immer und immer und immer wieder ein neues Glas werden. Man nennt das Kreislauf“, erklärt

Bobby. Tobi springt hoch, schnappt sich das Glas und stopft es in seinen Beutel. „Dann los, auf zur Altglassammlung!“, ruft Tobi. Mit einem lauten „Pffff“ verschwindet Bobby plötzlich in seiner Flasche und ruft gerade noch rechtzeitig zu Tobi: „Wir treffen uns dort!“ Dann schwebt er lautlos davon.

Als Tobi beim Altglasbehälter ankommt, murmelt er verlegen: „Beim Herumspringen habe ich ein Trinkglas kaputt gemacht.

Kommt das auch in den Altglasbehälter?“

Bobby wirbelt herum und ruft: „Nein, bloß nicht! Dein Trinkglas gehört in den Restmüll! In den Altglasbehälter gehört nur Verpackungs-
glas, also Glas, das etwas verpackt – wie zum Beispiel Saftflaschen, Gürkengläser oder dein Marmeladeglas.“ „Ach so, das kann ich mir leicht merken“, antwortet Tobi und kramt das leere Marmeladeglas aus seinem Beutel. „Und was machen wir nun damit?“, fragt Tobi.

Bobby schnippt mit den Fingern und, „pffff“, schon ist das Marmeladeglas wieder in seiner Hand. „Zuerst schrauben wir den Deckel ab, denn in den Altglasbehälter gehören nur Glasverpackungen. Andere Sachen stören beim Recycling“, sagt Bobby und zeigt auf den Altglasbehälter. „Dein Marmeladeglas ist durchsichtig, deshalb kommt es zum Weißglas, also in die Tonne mit dem weißen Deckel. Hat dein Glas eine andere Farbe, dann kommt es zum Buntglas, also in die Tonne mit dem grünen Deckel. Versuch dabei ...“

Tobi schnappt sich blitzschnell sein Marmeladeglas, hüpfte zur Tonne mit dem weißen Deckel und wirft es begeistert hinein. „Halt!“, ruft Bobby aufgeregt. Das Glas schwebt wie durch Zauberhand wieder aus dem Altglasbehälter heraus. „Du hast doch gerade gesagt, das Marmeladeglas kommt zum Weißglas“, sagt Tobi verwirrt. „Stimmt“, antwortet Bobby, „aber versuch dabei, dass es nicht zerbricht. Das ist leiser und erleichtert die Arbeit beim Recycling.“ „Alles klar“, antwortet Tobi, macht einen Hops und lässt das Glas diesmal ganz sanft hinfallen. Zum Abschluss rufen Tobi und Bobby abwechselnd: „Gute Reise, Marmeladeglas! Auf Wiedersehen und bis zum nächsten Mal! Vielleicht als Honigglas.“





METALL

1

Metall sammelst du in der **Blauen Tonne** bzw. in der **Gelb-blauen Tonne** oder im **Gelben Sack**.



2

Getränkedosen immer **zusammen-drücken**, bevor sie in die Tonne kommen.



3

Metallverpackungen können **nahezu unendlich oft recycelt** werden. Das Einschmelzen von Altmetall benötigt viel weniger Energie als die Herstellung aus neuen Rohstoffen. **So spart Metallrecycling Rohstoffe und Energie!**



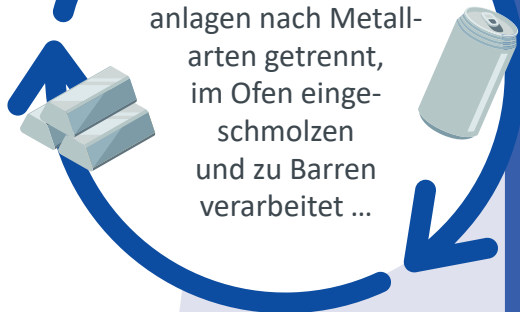
5

... Und die Barren werden wieder zu neuen **Metallprodukten** wie Dosen, Eisenbahnschienen, Flugzeugteilen oder vielleicht sogar zu deinem neuen Roller verarbeitet.



4

Das Altmetall wird in den Sortieranlagen nach Metallarten getrennt, im Ofen eingeschmolzen und zu Barren verarbeitet ...



WUSSTEST DU, DASS ...



... wir in Österreich im Durchschnitt etwa 4 kg Metallverpackungen pro Jahr sammeln? Das ist wirklich stark!



FINDE DEN UNTERSCHIED!

Tobi möchte gerne sein gesammeltes Altmetall zur Sammelstelle bringen und hat schon mal alles bereitgestellt! Aber Achtung! In den Bildern haben sich 5 Fehler eingeschlichen. Kannst du die Unterschiede finden?



Lösungen: Getränkedosendeckel, zwinkernde Katze, Detail auf der Alufolie, Apfel statt Tomate, Farbe des Metalldeckels



SINGSPASS MIT TOBI

Willst du mitsingen?
Code scannen und
Tobis Lied aufrufen.



Tobi Trennguru

Text: A. Hnilicka / THEATER HEUSCHRECK

Musik: A. Olshanskij

In ei - nem Land auf die - ser grü - nen Welt springt frei und froh ein
Ei sieh mal an, was ist hier nur ge - seh'n? Der Mi - Mu - Müll - berg, ist

klei - nes Kän - gu - ru, es liebt so sehr die Blu - men auf dem Feld und un - ter Bäu - men
nim - mer mehr zu sehn. Der Mist ge - trennt und un - ser To - bi lacht, nun wis - sen al - le,

legt es sich zur Ruh. Doch ei - nes Mor - gens, als es auf - ge - wacht,
wie man's rich - tig macht: Glaspasst zu Gla - as, Pa - pier passt zu Pa - pier.

was sieht es da? O du mein lie - ber Schreck, ein Berg von Müll! Wer
Dort Plas - tik - fla - schen, ja so ge - fällt es mir. Hier - her Me - tall! Komm

hat den her - ge - bracht? Und ach die Blu - men wa - ren al - le weg! To - bi
gib mir dei - ne Hand, hej hüpf mit uns den Schu - bi dib dab - Tanz.

her To - bi hin To - bi Trenn - gu - ru springt schnel - ler als der Wind, zeigt

uns wie man den Müll rich - tig trennt, ist das nicht klug mein Kind. Schu - bi

dab dab UH schu - bi dab dab HEI. Schu - bi dib dab ei - ei - ei. Schu - bi

dib dib UH, schu - bi dab dab HEI. Ist das nicht Zau - be - rei?

AUSMALBILD

Tobi und Reini, der Abfalleimer, haben im Wald und auf der Straße ein paar achtlos weggeworfene Gegenstände gesammelt und möchten sie nun in der richtigen Tonne entsorgen. Hast du dir gemerkt, welche Farbe für welches Verpackungsmaterial und welche Tonne steht? **Male die Gegenstände in den Farben der richtigen Tonne an**, also gelb für Kunststoff, rot für Altpapier und so weiter.

KUNSTSTOFF

ALTPAPIER

BUNTGLAS

WEISSGLAS

METALL

RESTMÜLL



In den Restmüll gehören das Trinkglas, der Gartenschlauch, die Vase und die Ente. In die Gelbe Tonne gehören Milchpackung, Spülmittelflasche, Schampoo, Waschmittel und PET-Flasche. Ins Weissglas die große Glasflasche. In die Metalltonne kommen die Konservendose, die Getränkdose und die Katzenfuttermitteltonne. In die Buntglas kommen der Karton, die Zeitung und der Brief. Ins Altpapier kommen die Limonadenflasche, die Getränkdose und der Brief. Ins Weissglas die große Glasflasche. In die Metalltonne kommen die Konservendose, die Getränkdose und die Katzenfuttermitteltonne.

TOBIS TIPPS ZUR ABFALLVERMEIDUNG

Bestimmt beachtest du viele von Tobis Tipps in deinem täglichen Leben bereits. Aber kennst du schon alle 9 Tipps zur Abfallvermeidung und zum Sparen von wertvollen Rohstoffen?

Schau sie dir mal genau an und merke sie dir gut – so hilfst du mit, die Umwelt zu schonen!



Benutze eine wiederverwendbare Jausenbox und eine Trinkflasche, die du immer wieder neu befüllen kannst.



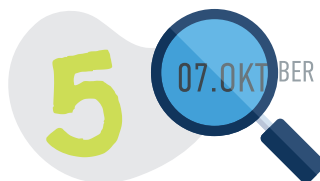
Benutze wiederaufladbare Batterien.



Schreibe dir einen Einkaufszettel, bevor du einkaufen gehst! Und nimm deine eigene Einkaufstasche, z. B. aus Stoff!



Kaufe nur so viel ein, wie du auch wirklich benötigst. Und ein **Geheimtipp**: Gehe nie hungrig einkaufen!



Achte auf das Ablaufdatum! Manche Lebensmittel sind auch noch nach dem Ablaufdatum genießbar!



Kaufe unverpacktes Obst und Gemüse, so kannst du ganz viel Plastik sparen.



Reparieren statt wegwerfen! Nicht alles, was nicht mehr funktioniert, muss gleich neu gekauft werden.



Tausche alte Kleidung und Spielzeug mit Freunden. Oder besucht gemeinsam einen Flohmarkt, so kannst du tollen alten Sachen ein neues Leben schenken!



Leihe dir Gegenstände aus, anstatt sie zu besitzen! Von Werkzeugen bis zu Kostümen und Sportausrüstungen kann vieles in Fachgeschäften ausgeborgt werden.

TOBI IN DER SCHULE



Hallo, Tobi! Na, was sagst du?
Die Schüler trennen
ihren Abfall richtig brav.



Ja, groÙteils schon. Es geht
aber noch besser! Der an-
gebissene Apfel gehört nicht
ins Altpapier, die Alufolie
auch nicht!



Schau mal, Tobi, im Klassenzimmer funktioniert
das Mlltrennen mit den neuen kleinen
Sammeltonnen gleich noch viel besser!



Das ist groÙartig!
Das viele Essen in
den Tonnen gefllt
mir aber gar nicht.

.... aber Obst ist doch
gesund!



Ja, natürlich – aber nur, wenn es im
Magen landet! Wenn etwas übrig bleibt,
teilen oder das Essen wieder mit nach
Hause nehmen! Und am besten hei-
misches Obst und Gemüse kaufen, das
gerade Saison hat!



**Daher meine Tipps an alle Schüler und Schle-
rinnen:** Verwende eine Jausenbox! Pack nur so
viel ein, wie du auch essen kannst! Und achte
auf die richtige Verpackung. So halten Lebens-
mittel länger frisch!

WAS BLEIBT ÜBER?

Ist dir schon mal aufgefallen, dass immer wieder Abfall auf der Straße, im Park oder im Wald herumliegt? Man nennt dieses achtlose Wegwerfen von Abfall auch Littering. **Littering** verschmutzt nicht nur die Umwelt, sondern ist auch ganz besonders gefährlich für Tiere! Tiere können sich leicht an Glassplittern und Dosen verletzen, in Plastik verfangen oder gar Essensreste gemeinsam mit ihrer Plastikverpackung fressen!

Schmeiße daher deinen Abfall beim Wandern, am Spielplatz oder im Park nie achtlos auf den Boden, sondern entsorge ihn später in der richtigen Tonne! So kann der Abfall recycelt und es können wieder neue Dinge daraus gemacht werden. Toll ist es, wenn du auch fremden Müll einsammelst, den du am Boden herumliegen siehst – so kannst du der Umwelt helfen! Wird der Abfall nicht richtig entsorgt, dann kann es ganz schön lange dauern, bis er verrottet ist. Schau dir an, wie lange das dauert!





TOBIS PICKNICK

Tobi und seine Freunde veranstalten ein Picknick auf der Wiese. Dabei bleibt auch einiges übrig. Das meiste kann Tobi mit nach Hause nehmen und wiederverwenden. 4 Dinge sind aber Abfall.

Hilf Tobi, den Abfall einzusammeln, damit nichts in der Natur zurückbleibt, und kreise die 4 Gegenstände in der richtigen Tonnenfarbe ein!



FAKE NEWS!



Manchmal hörst du vielleicht Dinge, die nicht richtig sind. Hier verrate ich dir zwei Gerüchte zum Mülltrennen, die gar nicht stimmen!



„Getrennte Abfallsammlung ist unnötig, es wird nachher sowieso alles zusammengeleert und verbrannt.“

Ganz im Gegenteil: **Nur die getrennte Sammlung ermöglicht uns zu recyceln!** Unser Abfall ist viel zu wertvoll, um ihn zu verbrennen – er ist ein Wertstoff!



„Weiß- und Buntglas werden im Sammel-Lkw wieder zusammengeschmissen!“

Irrtum! **Jedes Glassammelfahrzeug hat zwei Kammern.** So können Weißglas und Buntglas zwar im selben Fahrzeug, aber doch getrennt transportiert werden.

Und das ist auch wichtig, denn schon ein kleines Stück buntes Glas würde farbloses Glas, also Weißglas, einfärben und unbrauchbar machen.



Bildquelle: AGR