

Alles Müll!



Wer über Müll sprechen will, kann dafür verschiedene Wörter verwenden.
Ein Wort, das dieselbe Bedeutung hat wie ein anderes, nennt man Synonym.

1. Findest du die elf Synonyme im Buchstabenrätsel? Vier Begriffe verstecken sich waagrecht, fünf senkrecht und zwei findest du quer in der Mitte.

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

2. Notiere die Synonyme in alphabetischer Reihenfolge.

.....

.....

.....

3. Substantive können drei verschiedene Geschlechter haben. Welches Geschlecht ist bei den Synonymen im Gitterrätsel nicht vertreten?

.....

4. Notiere jene Synonyme, die mehr als eine Silbe haben, und trenne die einzelnen Silben mit roten Strichen, z.B. Sil|ben.

.....

.....

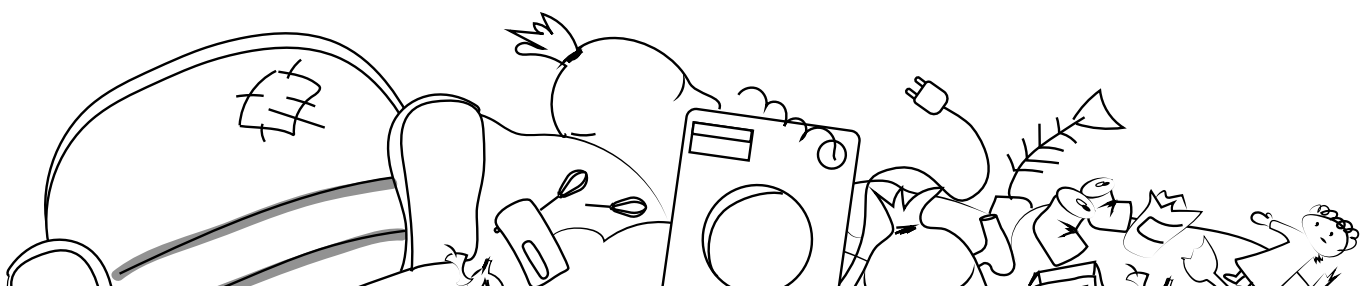
5. Einige Synonyme verwendet man in einem bestimmten inhaltlichen Zusammenhang. Füge die inhaltlich passenden Synonyme in die nachfolgenden Sätze ein. Sie stammen alle von Aufgabe 1.

- a. Auf einer Baustelle fällt jede Menge an. Das sind zerbröckelte Reste von einer Mauer oder einem ganzen Bauwerk.
- b. sind Fremdstoffe, die in Lebensmitteln enthalten sind und dort nicht hingehören. Der Ausdruck wird auch für die Reste eines chemischen Stoffes verwendet, die bei dessen Verarbeitung oder Verwendung anfallen.
- c. Kaputte, unbrauchbare Möbelstücke sind
- d. Fehlerhafte Waren, die man nicht verkaufen kann, nennt man
- e. Wenn ich zusammengekehrt habe, fege ich den auf die Schaufel und entsorge ihn im Restmüll.

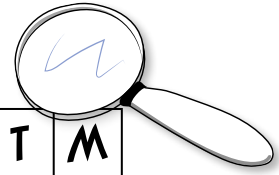


In den Lösungswörtern versteckt sich ein weiteres Synonym für „Müll“, das heute nur noch selten in gehobener Sprache verwendet wird. Folgende Buchstaben ergeben dieses Wort: a – 4, b – 8, c – 3, d – 1, e – 8

a	b	c	d	e



Alles Müll!



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

Aufgabe 2

Abfall, Ausschuss, Dreck, Gerümpel, Kehricht, Mist, Rückstand, Schmutz, Schrott, Schutt, Überrest

Aufgabe 3

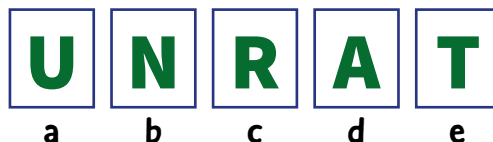
Weibliche Synonyme fehlen.

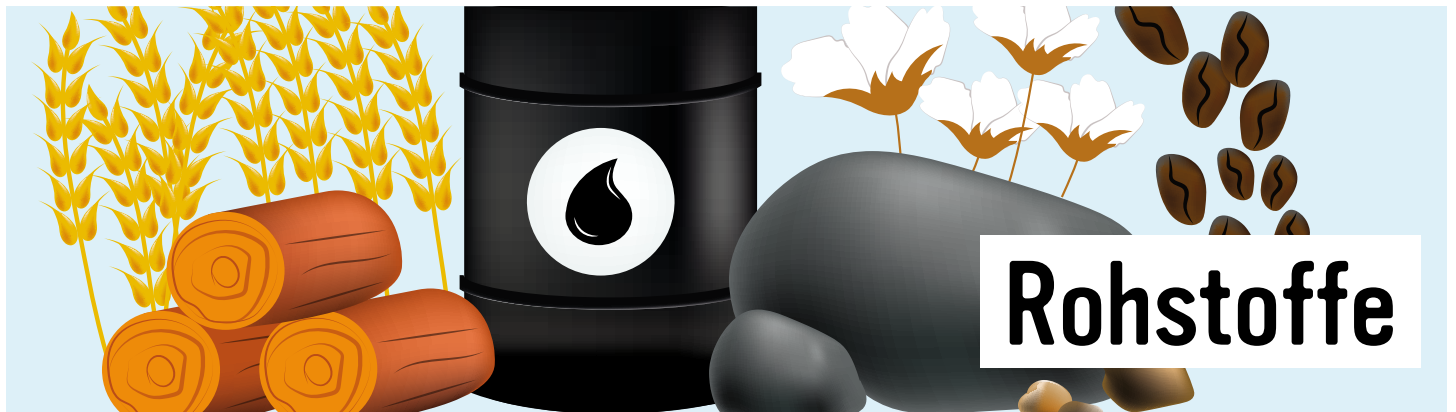
Aufgabe 3

Abfall, Ausschuss, Gerümpel, Kehricht, Rückstand, Überrest

Aufgabe 4

SCHUTT, RÜCKSTÄNDE, GERRÜMPEL, AUSSCHUSS, KEHRRICHT





Rohstoffe

Auf unserer Erde gibt es jede Menge natürlicher Rohstoffe: in der Luft, im Wasser und im Boden. Diese Rohstoffe sind die Grundlage all unserer Produkte.

Einige Rohstoffe sind begrenzt. Sie werden früher oder später ausgehen. Dazu gehören zum Beispiel Eisen, Gold, Sand, Salz, Erdöl oder auch Kohle.

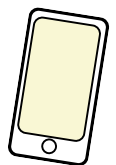
Andere Rohstoffe entstehen immer wieder neu. Trotzdem müssen wir auch bei ihnen achtsam sein.

- ⇒ Werden zu viele Fische einer Art geangelt, können sie sich nicht mehr schnell genug vermehren und sterben aus. Es kommt zu einer Überfischung.
- ⇒ Ackerboden braucht nach einer Ernte eine Pause, um frische Nährstoffe zu sammeln. Ist diese zu kurz, wird der Boden immer schlechter und mit ihm auch die Ernte. Es kommt zu einer Übernutzung des Bodens.

Für die Förderung und Bearbeitung der verschiedenen Rohstoffe wird außerdem jede Menge Wasser, Land und Energie verbraucht. Bei der Erzeugung der Energie entsteht das gefährliche Treibhausgas CO₂. Dieses Gas sorgt dafür, dass die Erde immer wärmer wird. Das Eis an den Polen schmilzt, der Meeresspiegel steigt und die Städte an den Küsten werden überschwemmt.

Durchschnittlich verbraucht jeder Mensch auf der Erde jährlich rund acht Tonnen natürlicher Rohstoffe mit Produkten und Dienstleistungen, die er konsumiert. Das sind knapp 22 kg Rohstoffe täglich. In Europa liegt der durchschnittliche Verbrauch rund vier Mal höher als in Afrika.

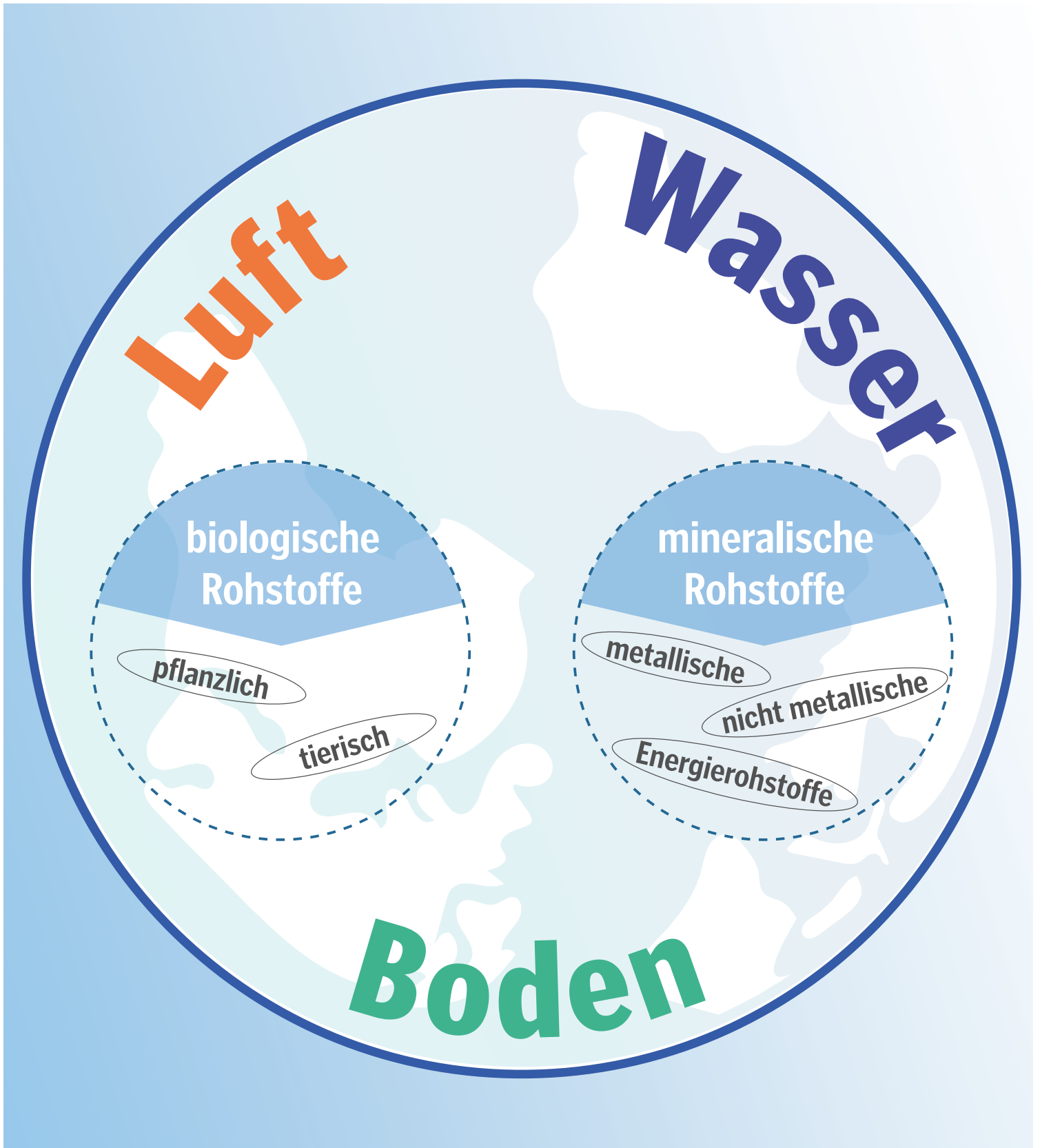
Den meisten Produkten sieht man nicht an, wie viele Rohstoffe und wie viel Energie in ihnen stecken. So braucht man zum Beispiel für die Herstellung eines Handys 60 verschiedene Materialien: Die Hälfte davon sind Metalle, wie Kupfer, Gold, Silber, Palladium, Kobalt, Platin oder Lithium. Dazu kommen noch verschiedene Kunststoffe oder auch Keramik. Das ist aber noch lange nicht alles: In die Herstellung eines Handys fließen außerdem 1.300 Liter Wasser und 14 bis 30 kg CO₂.



Durch unser Verhalten können wir dazu beitragen, keine Ressourcen zu verschwenden:

- ⇒ Überlege, ob du etwas wirklich brauchst, bevor du es kaufst.
- ⇒ Benutze Produkte möglichst lange.
- ⇒ Kaputte Sachen sollten möglichst repariert werden.
- ⇒ Altes Spielzeug oder zu kleine Kleidung sollte man an andere weitergeben.
- ⇒ Und falls doch nur noch das Wegwerfen bleibt: immer auf die richtige Entsorgung achten! Denn nur wenn Abfälle richtig entsorgt werden, können alle wertvollen Rohstoffe, die sie enthalten, weiterverwendet werden.


ROHSTOFFE



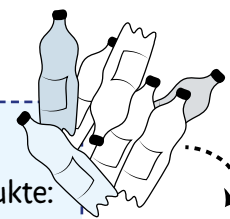
Abfälle sind wertvoll!

Durch unser Kauf- und Nutzungsverhalten können wir einen wichtigen Beitrag zur Abfallvermeidung leisten. Ganz können wir Abfälle nicht verhindern. Sie entstehen überall, wo etwas hergestellt und genutzt wird. Wenn wir sie richtig entsorgen, landet aber nur ein kleiner Teil davon auf der Mülldeponie.

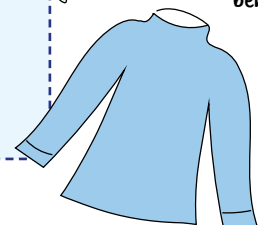
- | | |
|---|---|
| 1 Bioabfälle werden kompostiert, | <input type="radio"/> die wiederverwertet werden können. C |
| 2 Andere Abfälle, wie der Restmüll, | <input type="radio"/> bevor es schlussendlich zur Energiegewinnung verbrannt wird. C |
| 3 In vielen Abfällen sind wertvolle Rohstoffe enthalten, | <input type="radio"/> Alte Waschmaschinen-Bullaugen leben z.B. als Glasschüsseln weiter. N |
| 4 Dieser Kreislauf schont nicht nur Ressourcen, | <input type="radio"/> ein Teil wird zu Fleecepullis oder Sportbekleidung verwertet. L |
| 5 Papier etwa kann sechs Mal wiederverwertet werden, | <input type="radio"/> sondern auch den Geldbeutel. Y |
| 6 Aus Kunststoffverpackungen werden neue Verpackungen recycelt, | <input type="radio"/> So enthält etwa eine Tonne alter Handys bis zu 50 Mal mehr Gold als dieselbe Menge an Golderz. I |
| 7 Und Elektroaltgeräte sind überhaupt wahre Goldgruben. | <input type="radio"/> Aus letzterem wird u.a. das Dämmmaterial Glaswolle hergestellt. G |
| 8 Auch viele andere Bestandteile werden wiederverwertet. | <input type="radio"/> so entsteht wertvolle, nährstoffreiche Erde. R |
| 9 Alte LED- und Energiesparlampen liefern Aluminium und Glas. | <input type="radio"/> werden verbrannt, um Energie zu gewinnen. E |

 Die Lösungsbuchstaben ergeben den Fachbegriff für die Aufbereitung von Abfällen und deren Wiederverwendung zur Erzeugung neuer Produkte:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	



Für die Produktion eines Fleecepullis werden rd. 16 PET-Flaschen benötigt.



Abfälle sind wertvoll!

- 1 Bioabfälle werden kompostiert, so entsteht wertvolle, nährstoffreiche Erde. **R**
- 2 Andere Abfälle, wie der Restmüll, werden verbrannt, um Energie zu gewinnen. **E**
- 3 In vielen Abfällen sind wertvolle Rohstoffe enthalten, die wiederverwertet werden können. **C**
- 4 Dieser Kreislauf schont nicht nur Ressourcen, sondern auch den Geldbeutel. **Y**
- 5 Papier etwa kann sechs Mal wiederverwertet werden, bevor es schlussendlich zur Energiegewinnung verbrannt wird. **C**
- 6 Aus Kunststoffverpackungen werden neue Verpackungen recycelt, ein Teil wird zu Fleecepullis oder Sportbekleidung verwertet. **L**
- 7 Und Elektroaltgeräte sind überhaupt wahre Goldgruben. So enthält etwa eine Tonne alter Handys bis zu 50 Mal mehr Gold als dieselbe Menge an Golderz. **I**
- 8 Auch viele andere Bestandteile werden wiederverwertet. Alte Waschmaschinen-Bullaugen leben z.B. als Glasschüsseln weiter. **N**
- 9 Alte LED- und Energiesparlampen liefern Aluminium und Glas. Aus letzterem wird u.a. das Dämmmaterial Glaswolle hergestellt. **G**



Die Lösungsbuchstaben ergeben den Fachbegriff für die Aufbereitung von Abfällen und deren Wiederverwendung zur Erzeugung neuer Produkte:

R E C Y C L I N G

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Abfälle, die man wiederverwerten kann, nennt man Wertstoffe.

Kreislauf für unsere Erde

LED- und Energiesparlampen werden aus verschiedenen Rohstoffen hergestellt. Einige dieser Rohstoffe sind wertvoll und können nach Ende der Lebensdauer der Lampen wiederverwertet werden: zum Beispiel das Aluminium in der Metallindustrie oder das Glas für die Erzeugung des Dämmmaterials Glaswolle.

1. Bringe die einzelnen Schritte von der Herstellung einer Lampe bis zur Wiederverwertung ihrer Rohstoffe in die richtige Reihenfolge.

Geht eine Lampe kaputt, wird sie bei der nächsten Altstoffsammelstelle abgegeben. **(K)**

In eigenen Zerlegungsanlagen werden die Lampen wieder in ihre einzelnen Bestandteile zerlegt. **(U)**

Je nach Lebensdauer sind sie unterschiedlich lang im Einsatz und erhellen unseren Alltag. **(R)**

Die wertvollen Rohstoffe werden für die Wiederverwertung aufbereitet. Man nennt sie nun „Sekundärrohstoffe“. **(L)**

Energiesparlampen und LED-Lampen werden aus vielen verschiedenen Rohstoffen hergestellt. **(Z)**

Die einsatzfähigen, verpackten Lampen wandern in den Handel und werden verkauft. **(I)**

?
Bei richtiger Reihung ergeben die Lösungsbuchstaben ein Eigenschaftswort. Dieses bezeichnet ein Wirtschaftsprinzip, bei dem dank Recycling kaum Rohstoffe verloren gehen:

ar

2. Finde für die einzelnen Schritte im Lebenszyklus einer Lampe passende Bezeichnungen.

- | | |
|----------------|----------------|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |
| 5 | 6 |

Kreislauf für unsere Erde

1

Erzeugung/Herstellung/Produktion

Energiesparlampen und LED-Lampen werden aus vielen verschiedenen Rohstoffen hergestellt.

2

Handel/Verkauf/Vertrieb

Die einsatzfähigen, verpackten Lampen wandern in den Handel und werden verkauft.

3

Einsatz/Nutzung/Verwendung

Je nach Lebensdauer sind sie unterschiedlich lang im Einsatz und erhellen unseren Alltag.

4

Entsorgung

Geht eine Lampe kaputt, wird sie bei der nächsten Altstoffsammelstelle abgegeben und dort gesammelt.

5

Zerlegung

In eigenen Zerlegungsanlagen werden die Lampen wieder in ihre einzelnen Bestandteile zerlegt.

6

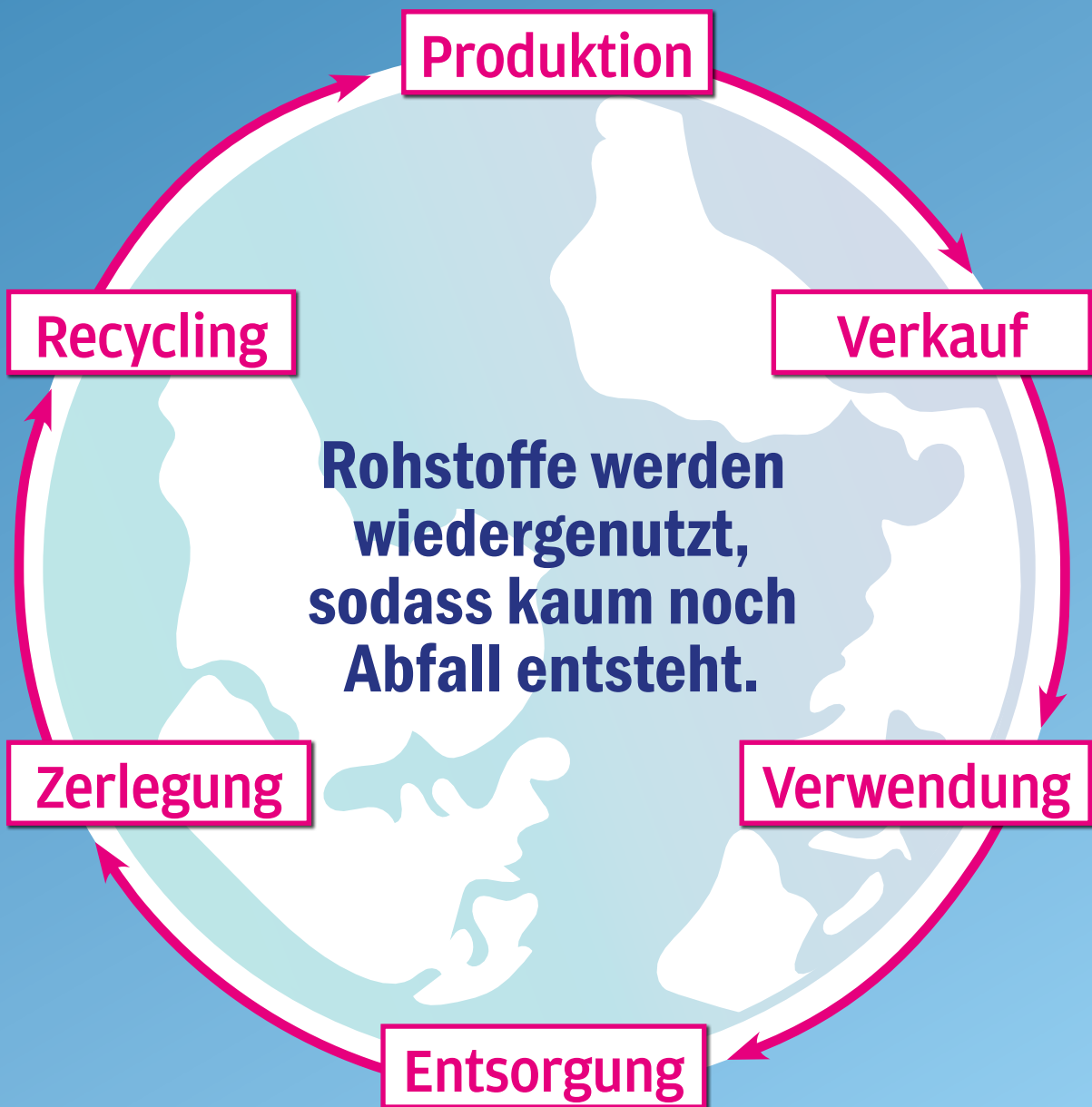
Recycling

Die wertvollen Rohstoffe werden für die Wiederverwertung aufbereitet. Man nennt sie nun „Sekundärrohstoffe“.



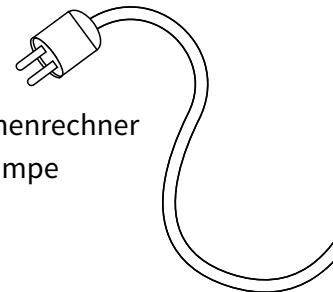
Dieses Wirtschaftsprinzip, bei dem dank Recycling kaum Rohstoffe verloren gehen, nennt man „**zirkular**“.

Kreislauf für unsere Erde



Schatzkiste Elektrogerät

Zu Elektrogeräten gehören alle Geräte, die mit elektrischer Energie betrieben werden: entweder direkt über ein Stromkabel, mit Hilfe eines Akkus oder Batterien.



1. Welche der nachfolgenden Gegenstände sind keine Elektrogeräte?

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> CD | <input type="checkbox"/> Hologramm-Karte | <input type="checkbox"/> Solartaschenrechner |
| <input type="checkbox"/> Fernbedienung | <input type="checkbox"/> Maus | <input type="checkbox"/> Taschenlampe |
| <input type="checkbox"/> Füllfeder | <input type="checkbox"/> Radio | <input type="checkbox"/> Tastatur |
| <input type="checkbox"/> Kabellose In-Ear-Kopfhörer | <input type="checkbox"/> Smartphone | <input type="checkbox"/> USB-Stick |

2. Elektrogeräte werden in mehrere Gruppen eingeteilt. Schreibe zu jeder Gruppe zwei dazugehörige Vertreter, die bei Aufgabe 1 noch nicht aufgezählt wurden.

Elektro-Großgerät:
(Kantenlänge ab 50 cm)

Kühl- und Gefriergerät:

Bildschirmgerät:

Kleingerät:
(Kantenlänge bis 50 cm)

Lampen:
(außer Glüh- und Halogenlampen)

3. 2017 wurden in Österreich rund 116.000 Tonnen Elektroschrott bei den Sammelstellen abgegeben. Alte Elektrogeräte sind aber alles andere als „Schrott“! Denn sie enthalten mehr als 80 verschiedene Rohstoffe, die bei richtiger Entsorgung verwendet werden können, um z.B. neue Elektrogeräte herzustellen. Was passiert mit Elektrogeräten und den in ihnen enthaltenen Rohstoffen, wenn sie nicht bei einer der Sammelstellen, sondern im Restmüll landen?

.....

4. Wenn du Elektrogeräte bei einer Sammelstelle abgibst, wandern sie in eine Verwertungsanlage. Verbinde die zueinander passenden Satzteile und erfahre, was dort mit ihnen passiert.

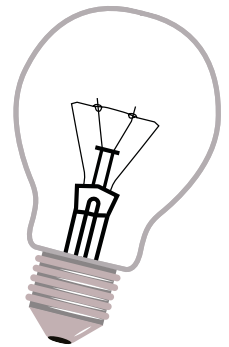
Erst werden gefährliche Inhaltsstoffe, wie Arsen, Blei, Cadmium, Quecksilber,	zu Granulat verarbeitet: zu kleinen Körnern.
Dann werden die Plastikteile	für die Herstellung neuer Geräte verwendet.
Und die Metalle werden	entfernt und sicher entsorgt. Diesen Schritt nennt man Schadstoffentfrachtung.
Die dabei gewonnenen Sekundärrohstoffe werden	getrennt in Kupfer, Aluminium, Gold, ...

Licht aus?

Glühlampe und Halogenlampe

Sie enthalten keine umweltbelastenden, aber auch keine wertvollen Rohstoffe. Daher gehören sie in den Restmüll.

Auch wenn sie keine giftigen Stoffe enthalten: Wer sie in der Altglassammlung entsorgt, macht das Glasrecycling unmöglich. Denn ihre feinen Drähte, die zum Glühen gebracht werden und so die Lampen leuchten lassen, bleiben in den Glasrecycling-Zerkleinerungsanlagen an den Scherben hängen. Dadurch bilden sich beim Einschmelzen und Erstellen neuer Glasformen Einschlüsse, die das recycelte Glas unbrauchbar machen.

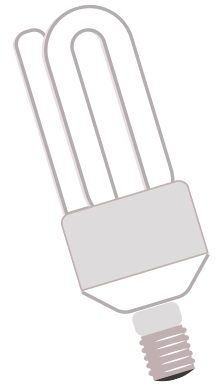


Energiesparlampe und Leuchtstofflampe

Sie gehören ebenso wie die LED-Lampe zu den Gasentladungslampen. Diese erzeugen Licht durch Entladung von Füllgasen (Edelgasen oder Metalldämpfen). Je nach Füllgas wird die bei dieser Entladung abgegebene Strahlung in unterschiedliche Lichtfarbe umgewandelt.

Die Energiesparlampe und die Leuchtstofflampe enthalten die wertvollen Rohstoffe Aluminium, Kupfer, Zinn und Glas, aber auch eine kleine Menge giftiges Quecksilber.

Damit das giftige Schwermetall sicher entsorgt wird und die wertvollen Rohstoffe wiederverwendet werden können, müssen die Lampen bruch sicher bei einer Altstoffsammelstelle abgegeben werden. Am besten gibt man sie einfach in die alte oder die Verpackung der neuen Lampe. Im Fachhandel gibt es üblicherweise auch spezielle Sammelboxen.



Eine dieser Lampen ist zerbrochen?

Die Scherben nicht mit bloßen Händen angreifen und auch nicht aufsaugen. Die Quecksilbermenge ist zwar so gering, dass sie keine unmittelbare Gefahr für die Gesundheit darstellt, trotzdem ist Vorsicht angesagt!

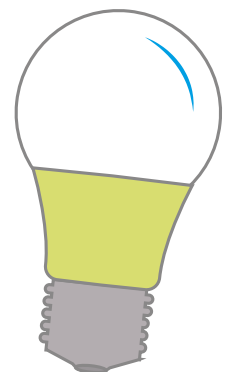


- ✓ Einweghandschuhe überziehen und die Scherben in einer verschließbaren Schachtel sammeln.
- ✓ Kleinere Lampenreste vorsichtig zusammenkehren und/oder mit einem Tuch oder Klebeband entfernen und ebenfalls in der Schachtel deponieren.
- ✓ Die Schachtel anschließend gut verschließen und bis zum Besuch der Sammelstelle im Freien aufbewahren.
- ✓ Den Raum, in dem die Lampe zerbrochen ist, 10 bis 15 Minuten gut lüften.

LED-Lampe

Sie besteht aus vielen wertvollen Rohstoffen, wie Metall, Glas und Kunststoff. Außerdem enthält sie auch elektronische Bauteile aus wertvollen Halbleitermetallen, wie z.B. Gallium, Indium, Germanium oder Selen. Sie kann aber auch umweltbelastende Stoffe enthalten.

Damit alle wertvollen Rohstoffe getrennt und weiterverwendet und die umweltbelastenden Stoffe richtig entsorgt werden können, müssen LED-Lampen bei der nächsten Altstoffsammelstelle entsorgt werden. Sammelboxen findet man üblicherweise auch im Fachhandel oder in Supermärkten im Kassenbereich.



Auf welche Lampe trifft welche Aussage zu?
Kreuze an!

	Energiesparlampe	Glühlampe	Halogenlampe	LED-Lampe	Leuchtstofflampe
Bei den Kassen von Fachhandelsgeschäften oder Supermärkten findest du häufig Sammelboxen für ihre Entsorgung.					
Diese Lampe ist energiesparend, langlebig und quecksilberfrei.					
Entsorgst du sie im Altglascontainer, so entstehen beim Recycling Einschlüsse im Glas, die dieses unbrauchbar machen.					
Giftiges Quecksilber macht sie zum Problemstoff.					
Im Restmüll ist sie richtig aufgehoben.					
Indem der Draht in ihr zum Glühen gebracht wird, erzeugt sie Licht.					
Ist sie kaputt, muss man sie zur nächsten Altstoffsammelstelle bringen.					
Keine andere hat so eine lange Lebensdauer wie sie.					
Nachdem sie elektronische Bauteile enthält, gilt sie als Elektrogerät.					
Sie enthält wertvolle Rohstoffe.					
Sie gehört zur Gruppe der Entladungslampen.					
Umweltbelastende Stoffe enthält sie nicht.					
Wenn sie zerbricht, ist besondere Vorsicht angesagt.					

Licht aus?

	Energiesparlampe	Glühlampe	Halogenlampe	LED-Lampe	Leuchtstofflampe
Bei den Kassen von Fachhandelsgeschäften oder Supermärkten findest du häufig Sammelboxen für ihre Entsorgung.	✓			✓	✓
Diese Lampe ist energiesparend, langlebig und quecksilberfrei.				✓	
Entsorgst du sie im Altglascontainer, so entstehen beim Recycling Einschlüsse im Glas, die dieses unbrauchbar machen.	✓	✓	✓	✓	✓
Giftiges Quecksilber macht sie zum Problemstoff.	✓				✓
Im Restmüll ist sie richtig aufgehoben.		✓	✓		
Indem der Draht in ihr zum Glühen gebracht wird, erzeugt sie Licht.		✓	✓		
Ist sie kaputt, muss man sie zur nächsten Altstoffsammelstelle bringen.	✓			✓	✓
Keine andere hat so eine lange Lebensdauer wie sie.				✓	
Nachdem sie elektronische Bauteile enthält, gilt sie als Elektrogerät.				✓	
Sie enthält wertvolle Rohstoffe.	✓			✓	✓
Sie gehört zur Gruppe der Entladungslampen.	✓			✓	✓
Umweltbelastende Stoffe enthält sie nicht.		✓	✓		
Wenn sie zerbricht, ist besondere Vorsicht angesagt.	✓				✓

Fachgerechte Lampenentsorgung in Betrieben

Suche auf YouTube.com nach dem Video „Fachgerechte Lampenentsorgung in Betrieben“, das der User JURnet am 7.12.2017 online gestellt hat.

Sieh es dir an, und beantworte anschließend die nachfolgenden Fragen.



1. An wen richtet sich das Video?

.....

2. Von welchen verschiedenen Lampentypen ist im Video die Rede?

.....

.....

3. Warum werden Glühfadenlampen im Restmüll entsorgt?

.....

4. Welche Lampen gehören zu Problemstoffen?



.....

.....

5. Wie müssen diese Lampen der Problemstoffsammlung übergeben werden?

.....

6. Was passiert beim Recycling mit den Gasen der Problemstofflampen?

.....

.....

7. Was passiert beim Recycling mit quecksilberhaltigen Teilen in thermischen Trennanlagen?
Ergänze die fehlenden Wörter!

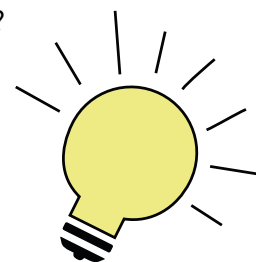
⇒ Erwärmung aufTemperaturen

⇒ des Quecksilbers

⇒ Abkühlung des

⇒ Anfallen des Quecksilbers in einer

⇒ des Begleitgases durch einen Filter



8. LED-Lampen sind wertvolle Rohstoffquellen. Welche wertvollen Rohstoffe enthalten sie?

.....

9. Recherchiere im Internet: Was hat sich in Sachen Entsorgung von LED-Lampen rechtlich geändert?

.....

Weniger ist mehr!

Je weniger Abfälle anfallen, umso besser.
Um Abfall zu vermeiden, gibt es verschiedene Maßnahmen. Ergänze die fehlenden Begriffe.

✓ Den Pausensnack oder Essensreste nicht in ₉ einpacken, sondern in verschließbare Dosen geben.

✓ Eigene ₃ zum Einkaufen mitnehmen.

✓ Eine eigene ₈ mit dem Lieblingsgetränk auffüllen, statt Getränkedosen zu kaufen.

✓ Obst und Gemüse möglichst ₁₀ Verpackung kaufen.

✓ ₄ ins Geschäft zurückbringen, wenn sie leer sind, und nicht im Altglascontainer entsorgen.

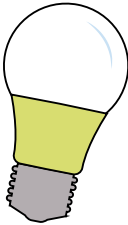
✓ Akkus statt ₂ verwenden.

✓ LED-Lampen kaufen: sie halten ₁ als andere Lampen.


✓ Elektrogeräte, die noch ₅, nicht entsorgen, sondern verschenken oder verkaufen.

✓ Papier auch auf der ₇ beschreiben.

✓ Überlegen, ob man etwas wirklich braucht, bevor man es ₆.



Hast du alle Lücken gefüllt? Trage die Buchstaben in den Kästchen ins Lösungswort ein.



Wer Abfälle vermeidet, spart

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

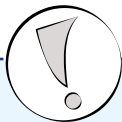
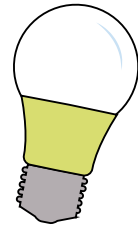
und schützt unsere Umwelt.

Weniger ist mehr!



Weniger ist mehr!

- ✓ Den Pausensnack oder Essensreste nicht in **Alufolie**⁹ einpacken, sondern in verschließbare Dosen geben.
- ✓ Eigene **Tragetaschen**³ zum Einkaufen mitnehmen.
- ✓ Eine eigene **Trinkflasche**⁸ mit dem Lieblingsgetränk auffüllen, statt Getränkedosen zu kaufen.
- ✓ Obst und Gemüse möglichst **ohne**¹⁰ Verpackung kaufen.
- ✓ **Pfandflaschen**⁴ ins Geschäft zurückbringen, wenn sie leer sind, und nicht im Altglascontainer entsorgen.
- ✓ Akkus statt **Batterien**² verwenden.
- ✓ LED-Lampen kaufen: sie halten **länger**¹ als andere Lampen.
- ✓ Elektrogeräte, die noch **funktionieren**⁵, nicht entsorgen, sondern verschenken oder verkaufen.
- ✓ Papier auch auf der **Rückseite**⁷ beschreiben.
- ✓ Überlegen, ob man etwas wirklich braucht, bevor man es **kauft**⁶.



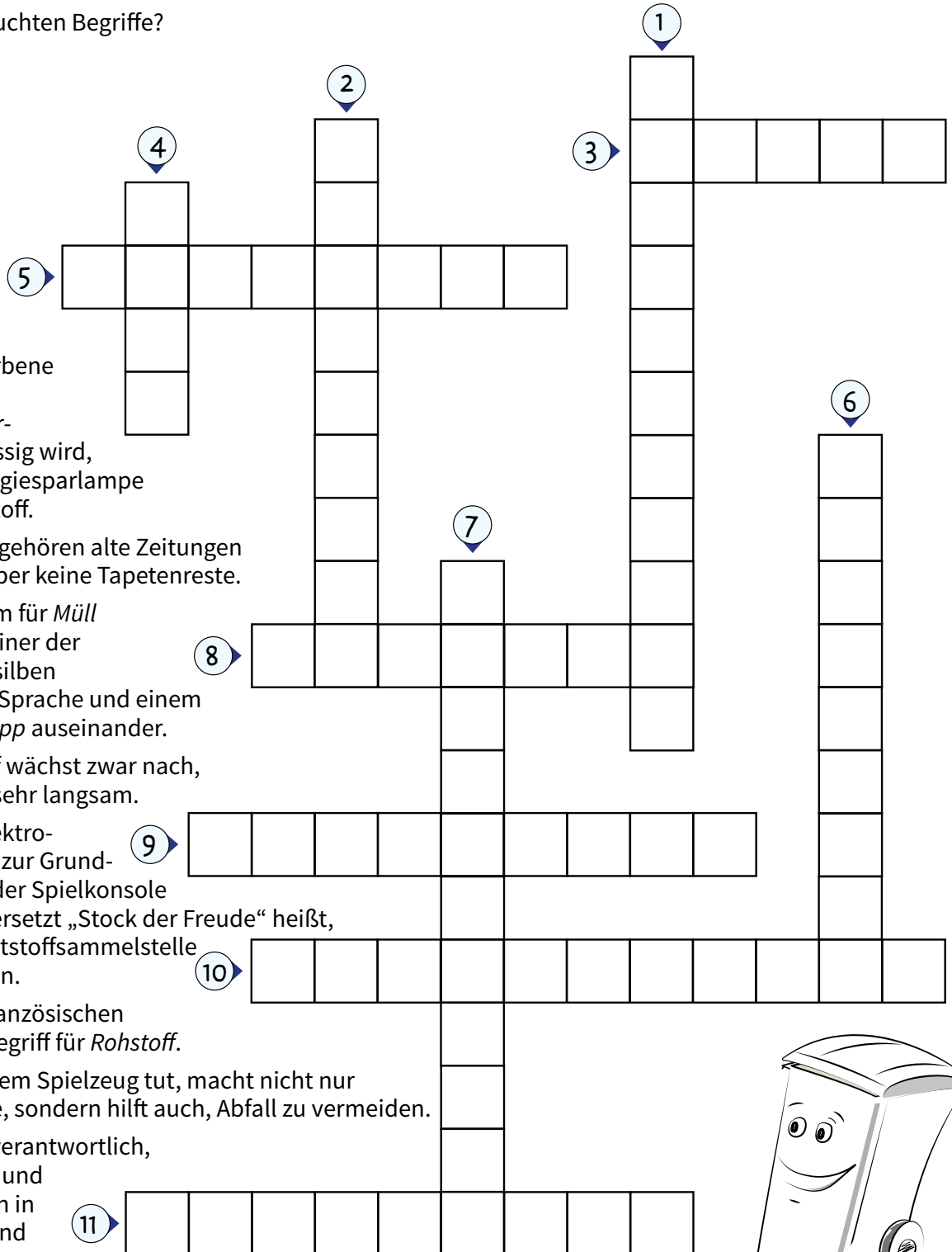
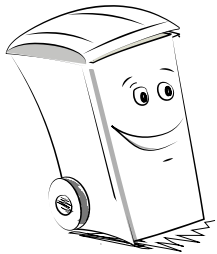
Wer Abfälle vermeidet, spart

R¹ **e**² **s**³ **s**⁴ **o**⁵ **u**⁶ **r**⁷ **c**⁸ **e**⁹ **n**¹⁰

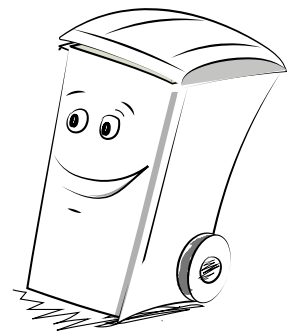
und schützt unsere Umwelt.

Alles Abfall!

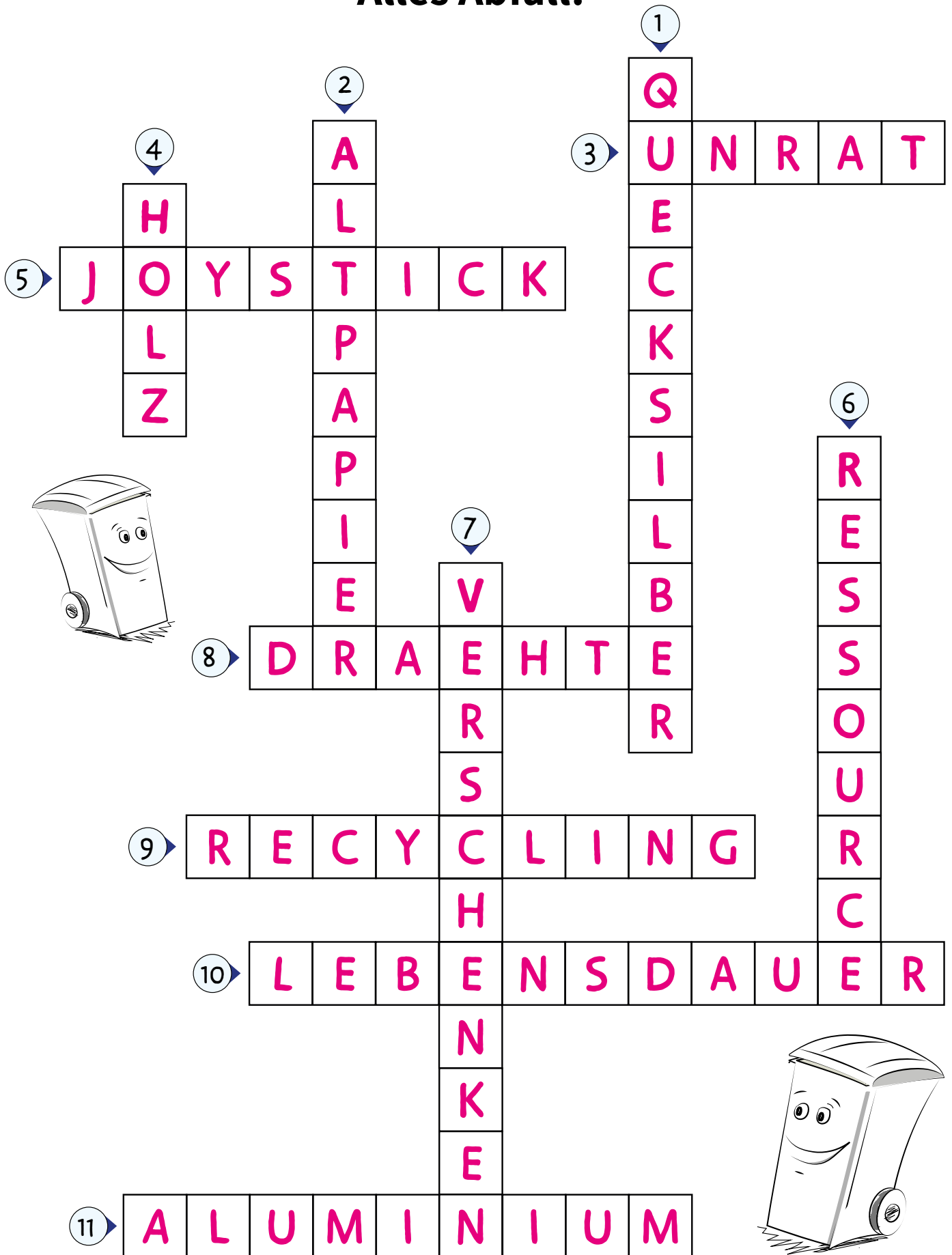
Findest du die gesuchten Begriffe?



1. Dieses silberfarbene Schwermetall, das bei Zimmertemperatur flüssig wird, macht die Energiesparlampe zum Problemstoff.
2. In diese Tonne gehören alte Zeitungen und Kartons, aber keine Tapetenreste.
3. Dieses Synonym für Müll setzt sich aus einer der häufigsten Vorsilben der deutschen Sprache und einem Synonym für *Tipp* auseinander.
4. Dieser Rohstoff wächst zwar nach, allerdings nur sehr langsam.
5. Auch dieses Elektrokleingerät, das zur Grundausstattung jeder Spielkonsole gehört und übersetzt „Stock der Freude“ heißt, muss bei der Altstoffsammelstelle entsorgt werden.
6. Ein aus dem Französischen stammender Begriff für *Rohstoff*.
7. Wer das mit altem Spielzeug tut, macht nicht nur Kindern Freude, sondern hilft auch, Abfall zu vermeiden.
8. Sie sind dafür verantwortlich, dass alte Glüh- und Halogenlampen in den Restmüll und nicht ins Altglas gehören. (Ä=AE)
9. Das ist der Begriff für die Aufbereitung und Wiederverwendung von Abfällen bzw. bereits benutzten Rohstoffen.
10. Sie ist bei der LED-Lampe so lang, dass man schon bei der Entscheidung, sie zu kaufen, Abfall vermeidet.
11. Bei richtiger Entsorgung kann aus Energiesparlampen, Kühlschränken und auch Handys dieses Leichtmetall wiedergewonnen werden, aus dem man u.a. Dosen herstellt.



Alles Abfall!



1
Q
U
N
R
A
T

2
A
L
L
E

3
U
N
R
A
T

4
H

5
J
O
Y
S
T
I
C
K

6
R
E
S
S
O
U
R
C
E
N

7
V
E
R
H
E
I
T
E
R
T

8
D
R
A
H
E
H
T
E
R

9
R
E
C
Y
C
L
I
N
G

10
L
E
B
E
N
S
D
A
U
E
R

11
A
L
U
M
I
N
I
U
M