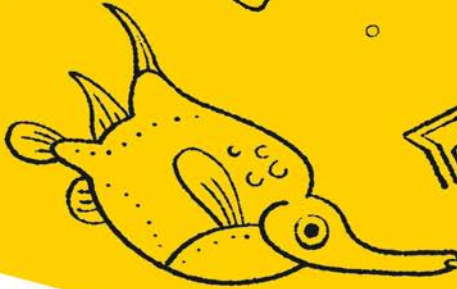




Bundesamt  
für die Sicherheit  
der nuklearen Entsorgung

# Wohin mit dem Müll?

Ein Mal- und Rätselheft  
zur Endlagersuche



## **Impressum**

Bundesamt  
für die Sicherheit  
der nuklearen Entsorgung  
(BASE)

Wegelystraße 8  
10623 Berlin

Telefon: 030 184321 0  
E-Mail: [info@base.bund.de](mailto:info@base.bund.de)  
[www.base.bund.de](http://www.base.bund.de)

Bleiben Sie über das BASE informiert:

✉ [www.base.bund.de/newsletter](http://www.base.bund.de/newsletter)  
🐦 [www.twitter.com/BASE\\_bund](https://www.twitter.com/BASE_bund)  
📷 [www.instagram.com/\\_base\\_bund/](https://www.instagram.com/_base_bund/)

Gestaltung: quermedia GmbH, Kassel

Stand: Veröffentlicht 2023,  
redaktionelle Überarbeitung November 2023

ES RUMPELT,  
QUIETSCHT UND  
ZISCHT.

DIESEN KRACH  
KENN ICH DOCH!

DAS MUSS  
DIE MÜLLABFUHR  
SEIN!

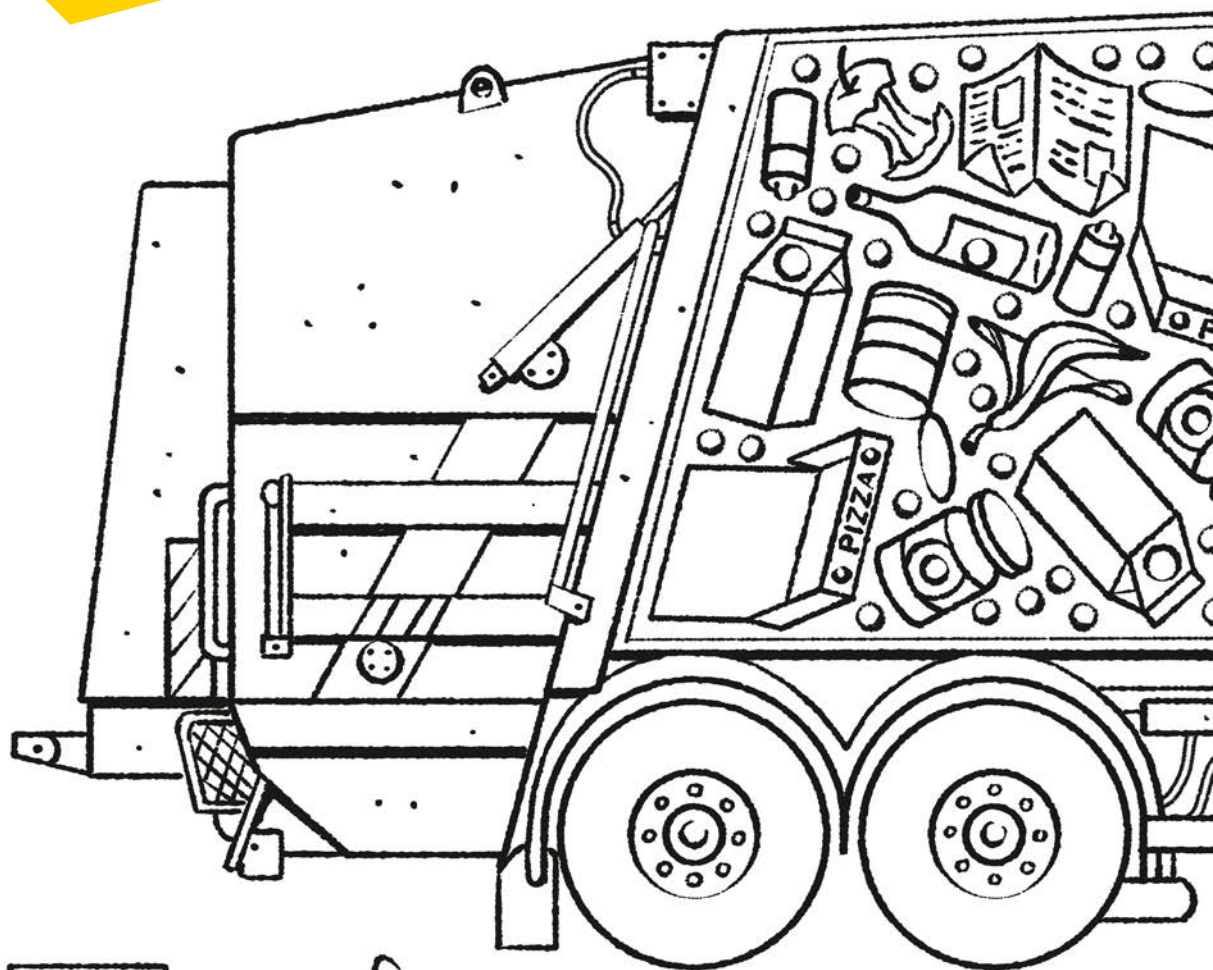
ABER WAS  
PASSIERT MIT DEM MÜLL,  
DEN DAS MÜLLAUTO NICHT  
MITNEHMEN DARF?

KOMM MIT,  
ICH ZEIG ES DIR.

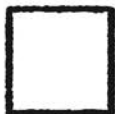
HALLO,  
ICH BIN  
CLEO!



# Ein Durcheinander im Müllauto.



x



x



x



x





Heute kommt das Müllauto. Es holt den Müll ab und bringt ihn in die Recyclinganlage.  
Schau genau hin: Welchen Müll findest du wie oft?



x



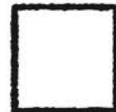
x



x



x



x



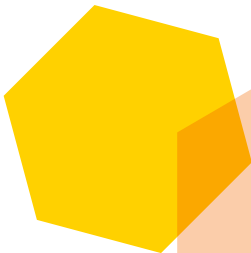
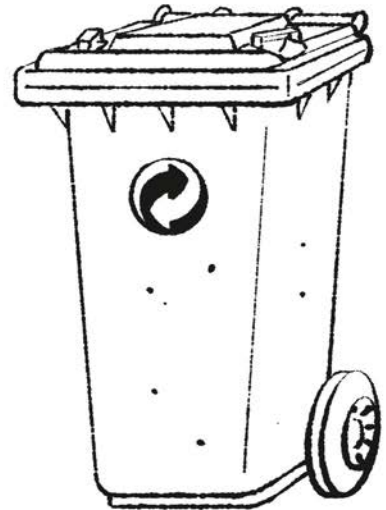
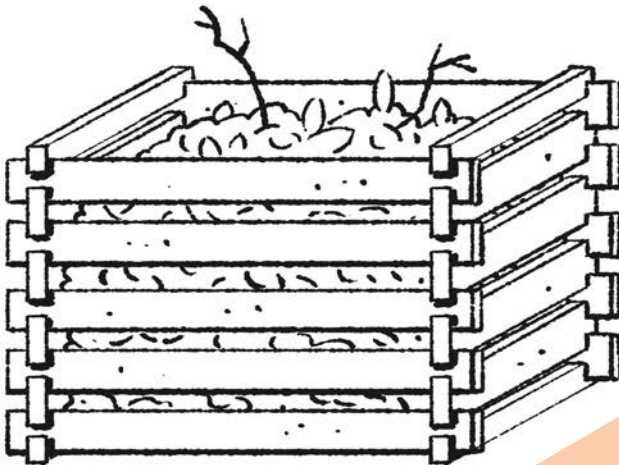
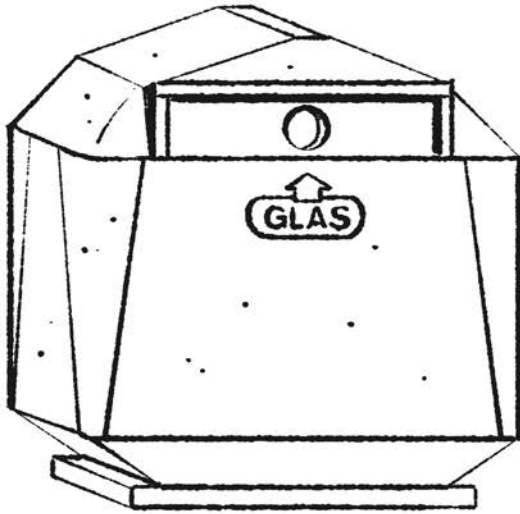
# Was gehört wohin?

**ACHTUNG!**

EIN OBJEKT  
DARF NICHT IN DEN  
HAUSMÜLL.

SIEHST DU ES?  
STREICHE ES  
DURCH.





Jeden Tag verursachen wir Müll. Zum Beispiel, wenn wir alte oder kaputte Sachen entsorgen. Oder wenn wir kochen und dabei Verpackungen, Flaschen oder Essensreste übrigbleiben.

**Weißt du, welche Müllsorte in welche Tonne gehört?  
Verbinde die Objekte mit den richtigen Behältern.**

# Müll ist nicht gleich Müll.

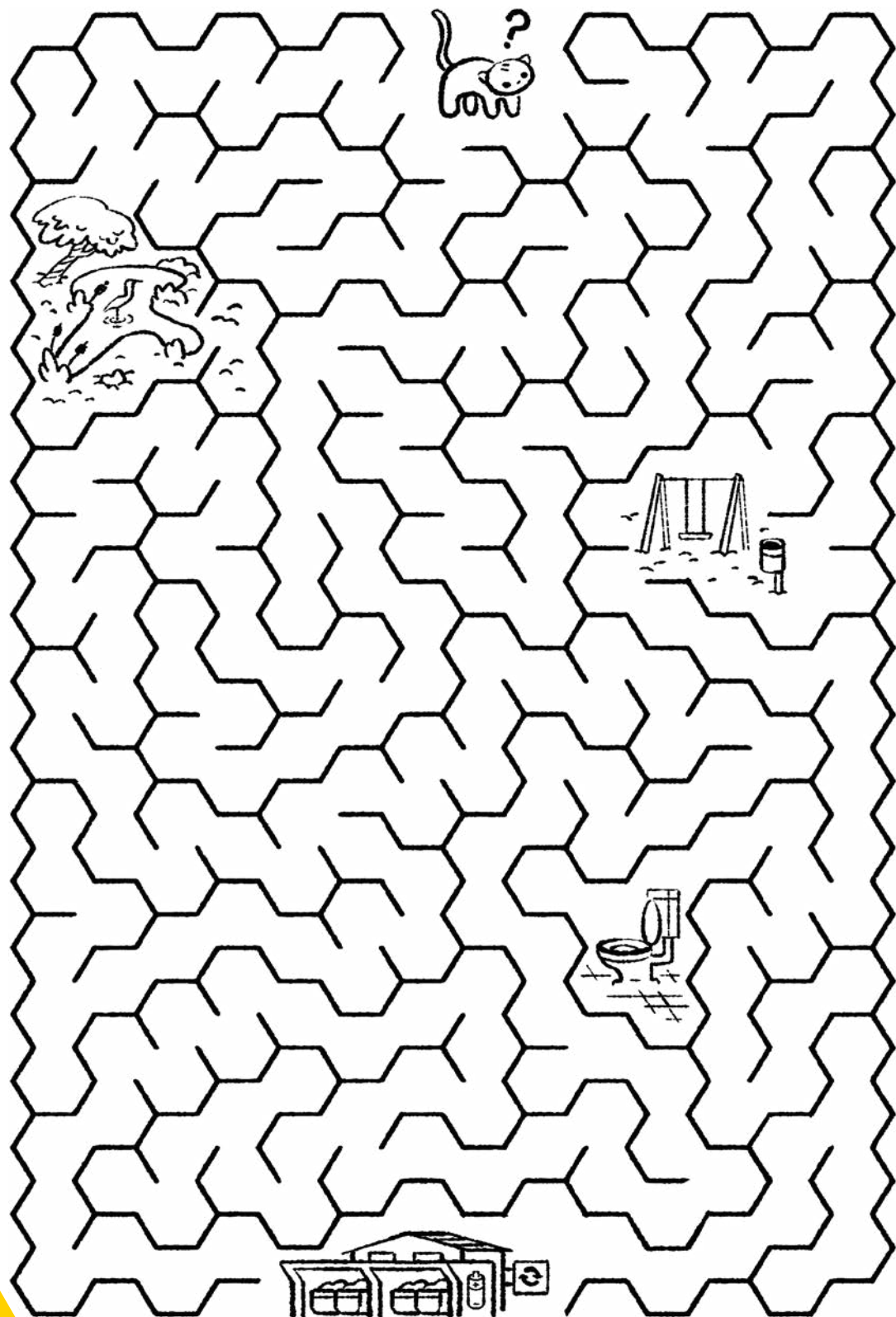


Wenn Batterien leer sind, darf man sie nicht in den normalen Hausmüll werfen. Sie enthalten giftige Stoffe.

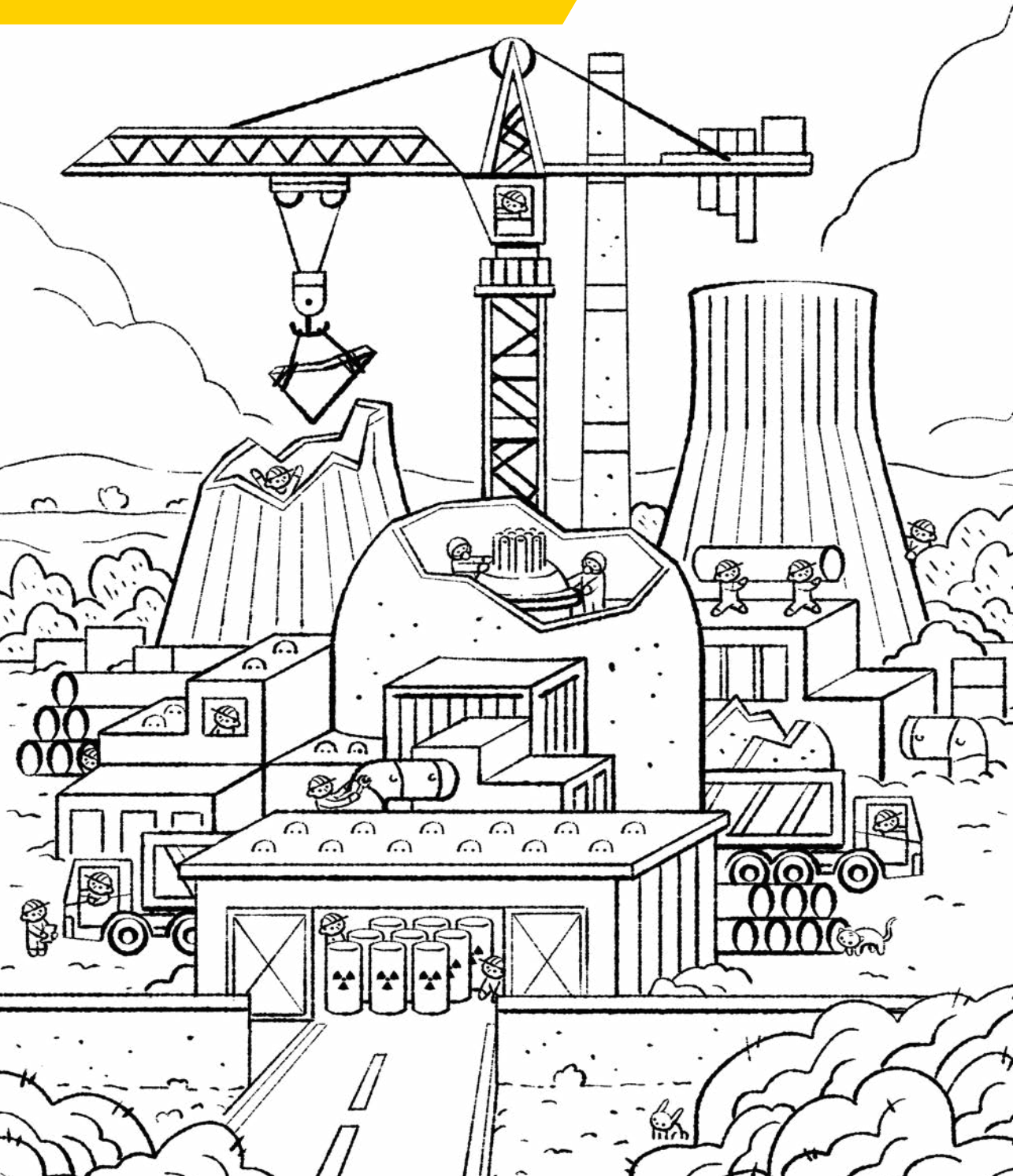
Nicht nur im Haushalt fällt Müll an. Auch in Fabriken entstehen bei der Produktion von Waren Abfälle, die gefährlich für den Menschen und die Umwelt sind, z. B. Chemikalien bei der Herstellung von Batterien.

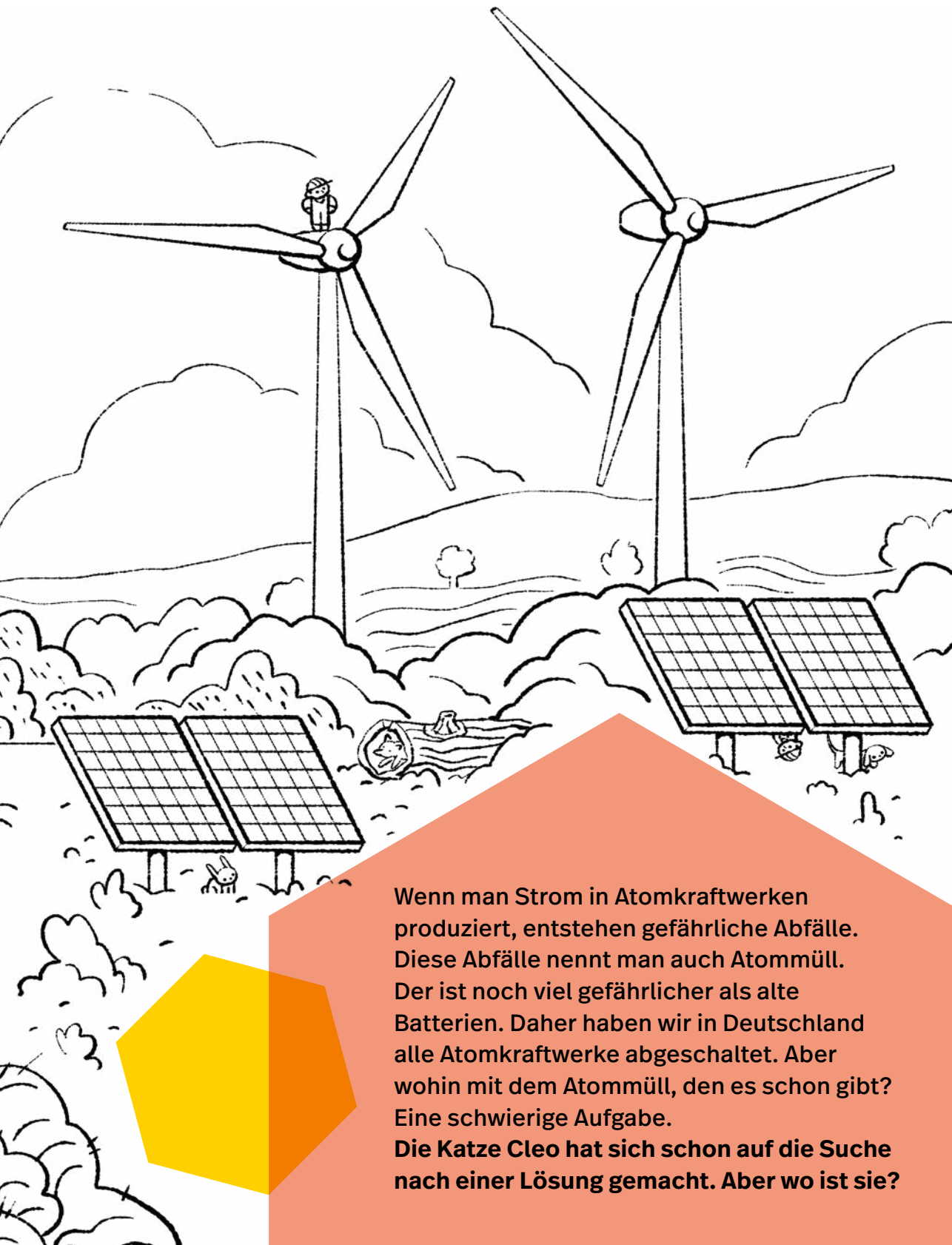
**Wo können die alten Batterien abgegeben werden? Findest du den richtigen Weg?**





# Müll aus Atomkraftwerken.



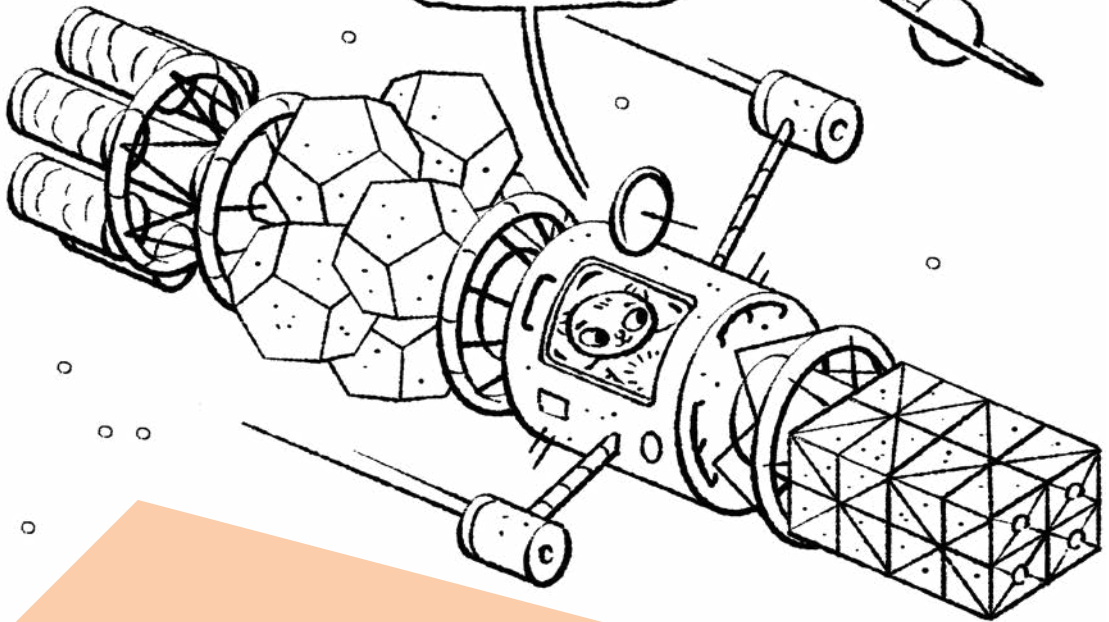


Wenn man Strom in Atomkraftwerken produziert, entstehen gefährliche Abfälle. Diese Abfälle nennt man auch Atommüll. Der ist noch viel gefährlicher als alte Batterien. Daher haben wir in Deutschland alle Atomkraftwerke abgeschaltet. Aber wohin mit dem Atommüll, den es schon gibt? Eine schwierige Aufgabe. **Die Katze Cleo hat sich schon auf die Suche nach einer Lösung gemacht. Aber wo ist sie?**

# Ins Weltall schießen?



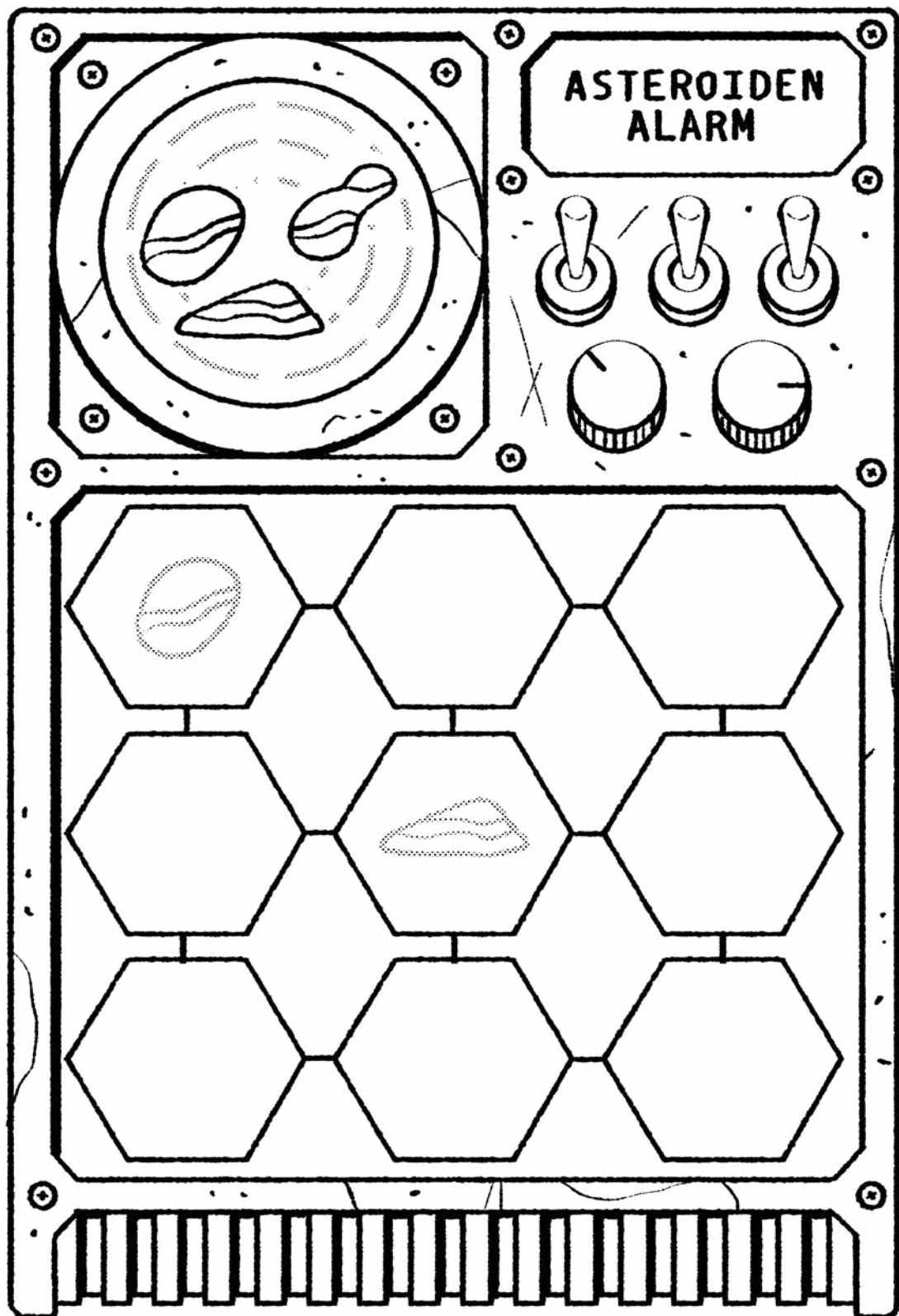
WIR SCHIEßEN DEN ATOMMÜLL MIT EINER RAKETE IN DIE SONNE.



Das ist eine riskante Idee: Denn es könnte passieren, dass die intergalaktische Müllabfuhr abstürzt und zu uns auf die Erde zurückkommt. Das wäre viel zu gefährlich – für alle, die auf der Erde leben.

**Kannst du die Rakete navigieren und das Asteroidenrätsel lösen? Platziere die drei Asteroiden so in den Sechsecken, dass jeder Asteroid senkrecht und waagrecht nur einmal vorkommt.**



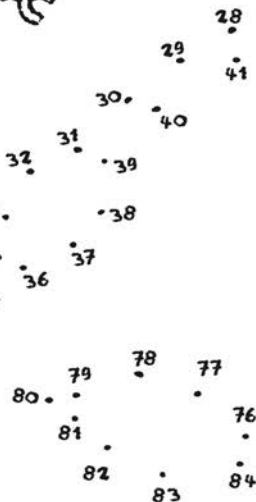


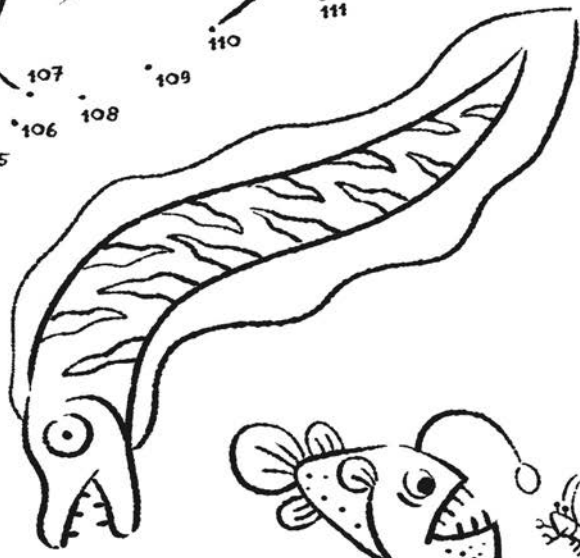
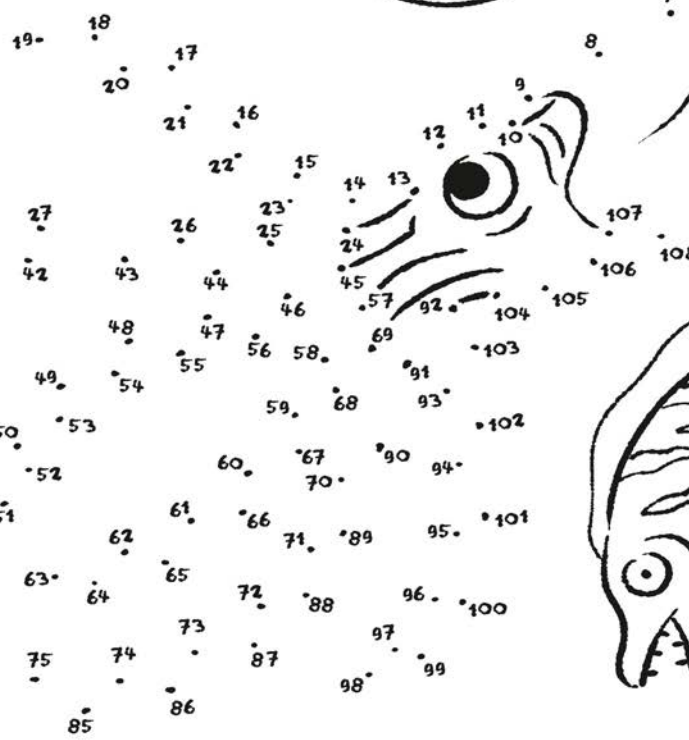
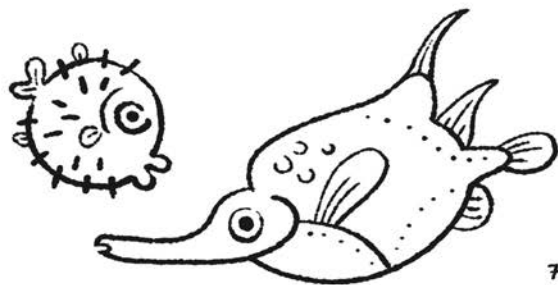
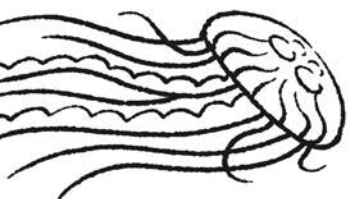
# Im Meer versenken?



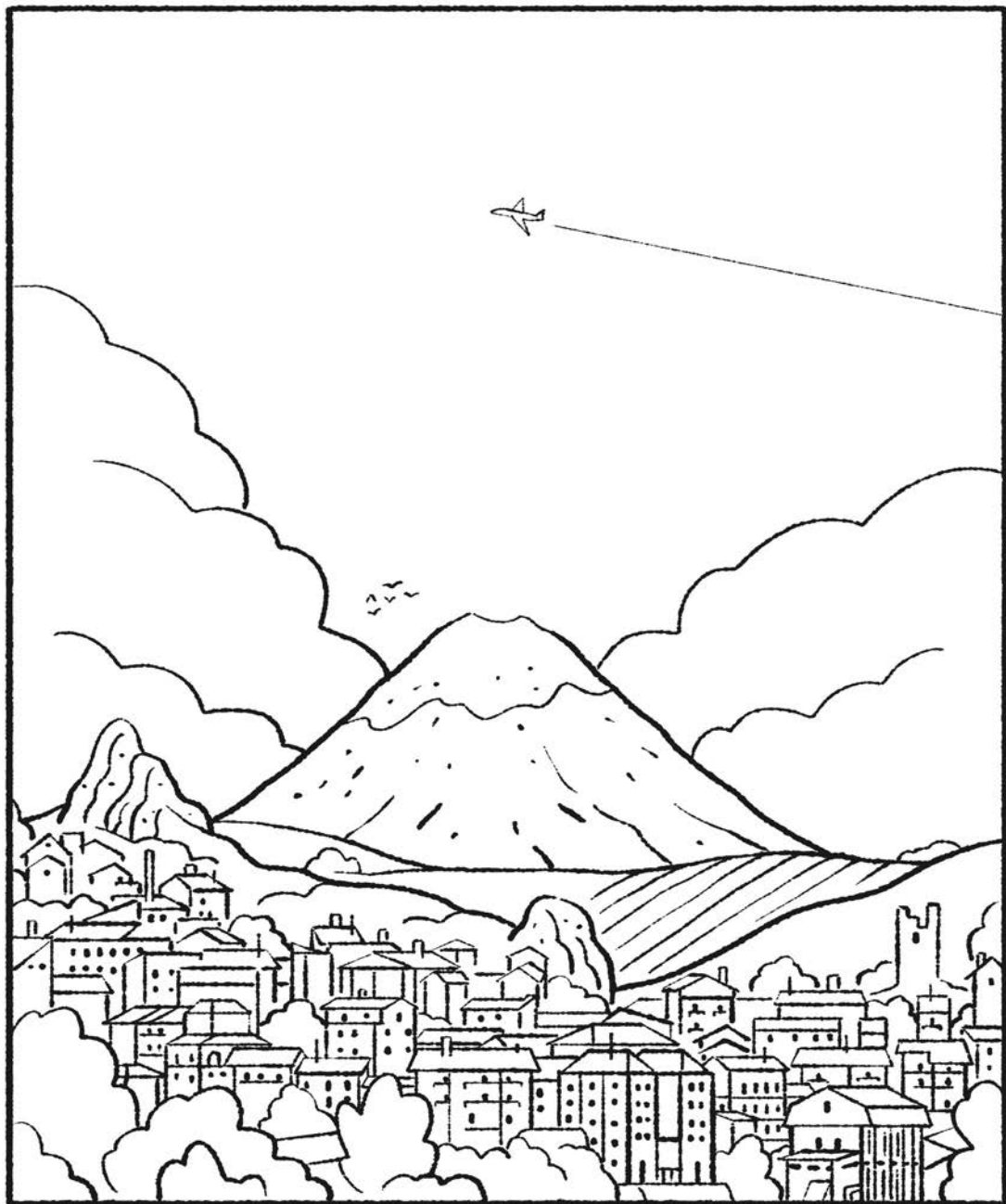
Auch ganz tief auf dem Grund des Meeres ist der Atommüll nicht sicher gelagert: Über die Jahre gehen die Behälter kaputt. Der Atommüll gelangt ins Meer und gefährdet Tiere, Pflanzen und Menschen.

Wenn du die Zahlen verbindest, erkennst du zwei große Tiere, die im Meer leben.





# In einen Vulkan werfen?





Vorsicht! Ein Vulkan kann ausbrechen.  
Dann schleudert er den Atommüll  
zurück an die Erdoberfläche.  
**Sind beide Bilder wirklich gleich?**  
**Es gibt 11 Unterschiede.**

DER KANN IHN  
VERSCHLUCKEN.



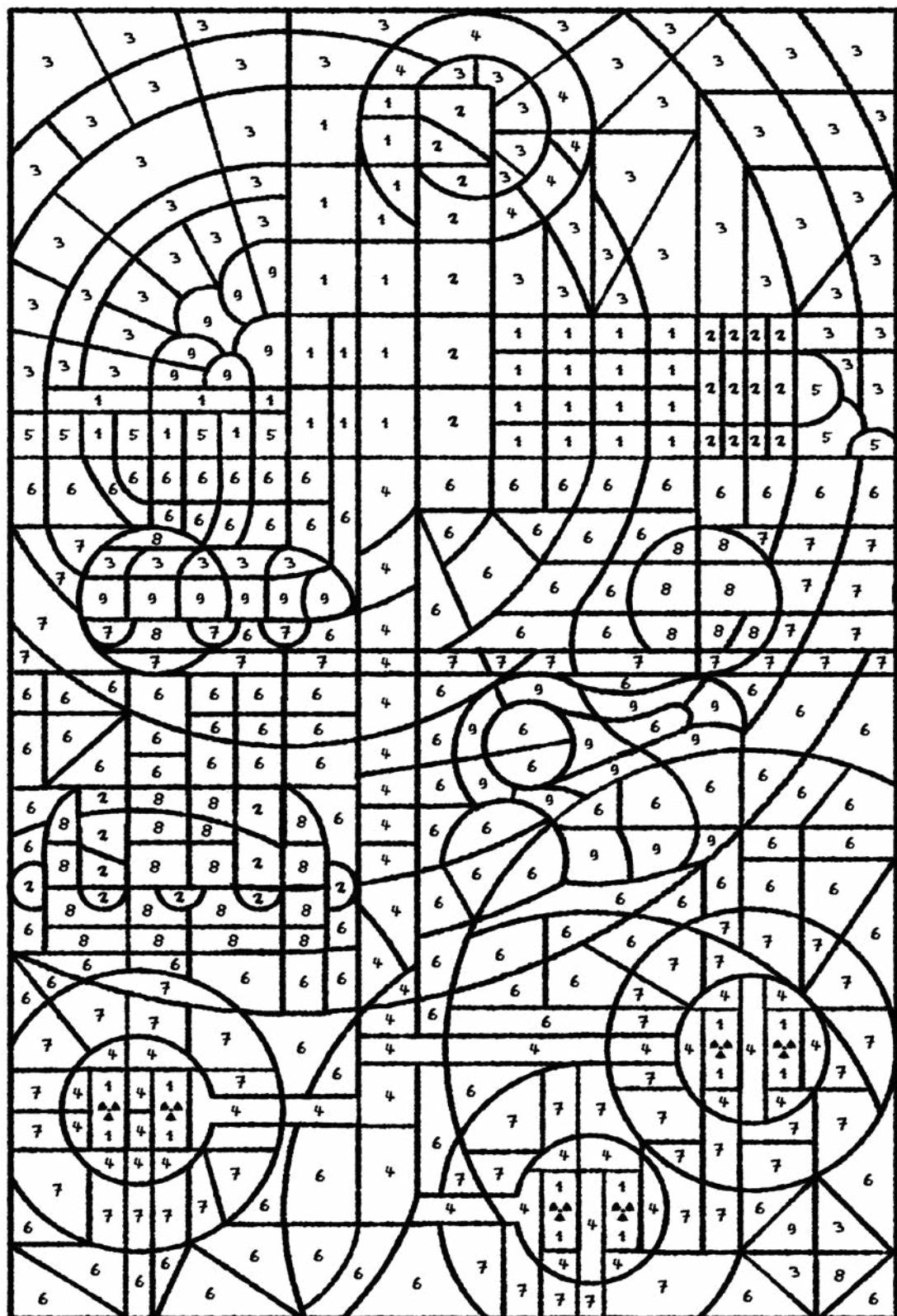
# Eine gute Idee!



Wissenschaftler:innen haben lange darüber nachgedacht, wie man den Atommüll wirklich sicher lagern kann, so dass er nicht mehr zu uns zurückkommt. Sie kamen zu dem Ergebnis, dass der sicherste Ort in einem Endlager tief unter der Erde liegt. **Was denkst du, wie sieht das Endlager für den Atommüll aus? Wenn du das Bild ausmalst, erscheint die Lösung zu der die Forscher:innen kamen.**

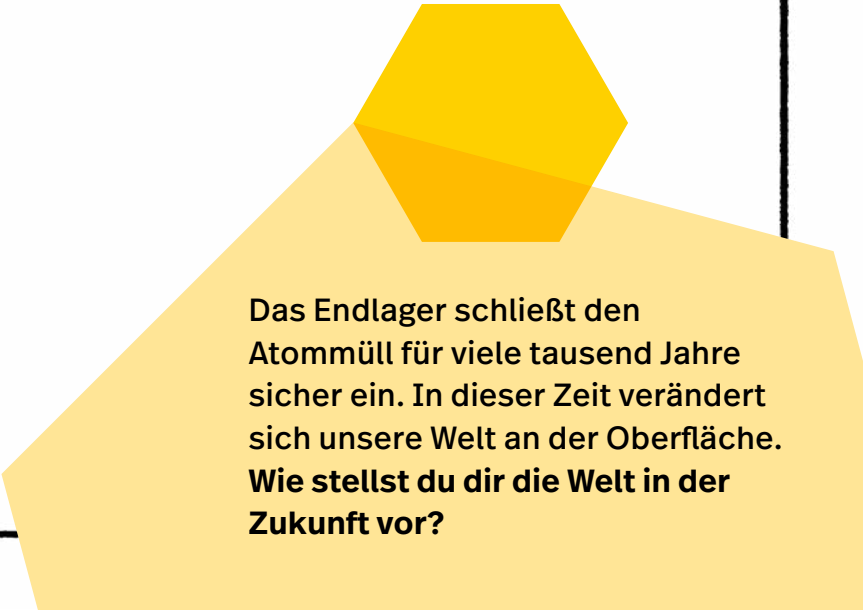
Farbcode:

- 1 gelb
- 2 orange
- 3 hellblau
- 4 dunkelgrau
- 5 grün
- 6 braun
- 7 hellgrau
- 8 dunkelblau
- 9 beige



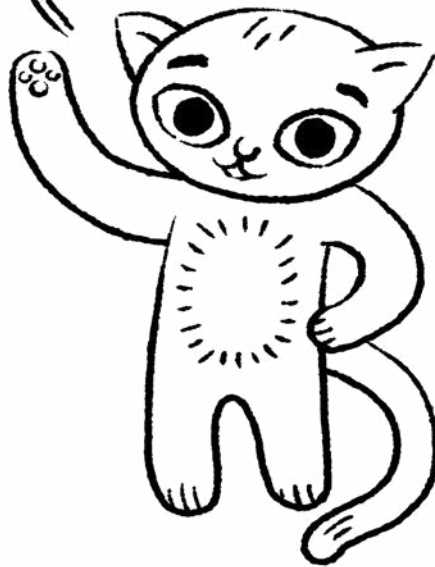
# Die Welt in der Zukunft.





Das Endlager schließt den  
Atommüll für viele tausend Jahre  
sicher ein. In dieser Zeit verändert  
sich unsere Welt an der Oberfläche.  
**Wie stellst du dir die Welt in der  
Zukunft vor?**

VIELEN DANK,  
DASS DU MICH AUF DER  
SUCHE NACH EINEM SICHEREN  
ORT FÜR DEN ATOMMÜLL  
BEGLEITET HAST!



# Lösungen

## Ein Durcheinander im Müllauto.

Pizzakarton: 3 x  
 Dose: 3 x  
 Marmeladenglas: 4 x  
 Apfel: 2 x  
 Glasflasche: 2 x  
 Tetrapack: 3 x  
 Bananenschale: 3 x  
 Zeitung: 2 x  
 Batterie: 4 x

## Was gehört wo hin?

Pizzakarton und Zeitung → Altpapiercontainer  
 Marmeladenglas und Glasflasche → Glascontainer  
 Tetrapack und Dose → Recyclingtonne  
 Bananenschale und Apfel → Komposthaufen  
 Die Batterie gehört in keine der Tonnen.

## Müll ist nicht gleich Müll.

Die Batterien gehören auf den Recyclinghof.



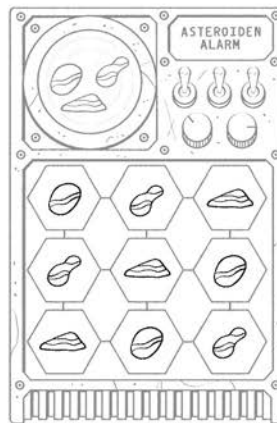
## Müll aus Atomkraftwerken.

Die Katze befindet sich rechts bei den Rohren.



## Ins Weltall schießen?

Asteroidenrätsel

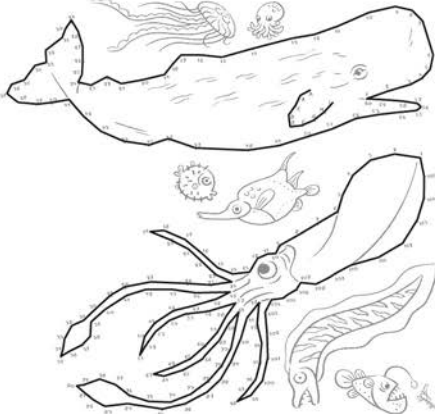


## Eine gute Idee.

Die hochradioaktiven Abfälle kommen in ein Endlager. Das ist ein Bergwerk, das tief in der Erde gebaut wird. Die Abfälle werden von dem Gestein sicher eingeschlossen.

## Im Meer versenken.

Ein Pottwal und ein Riesenkalmar.



## In einen Vulkan werfen?

Die 11 Unterschiede:

