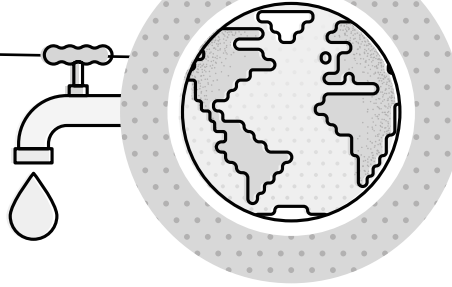







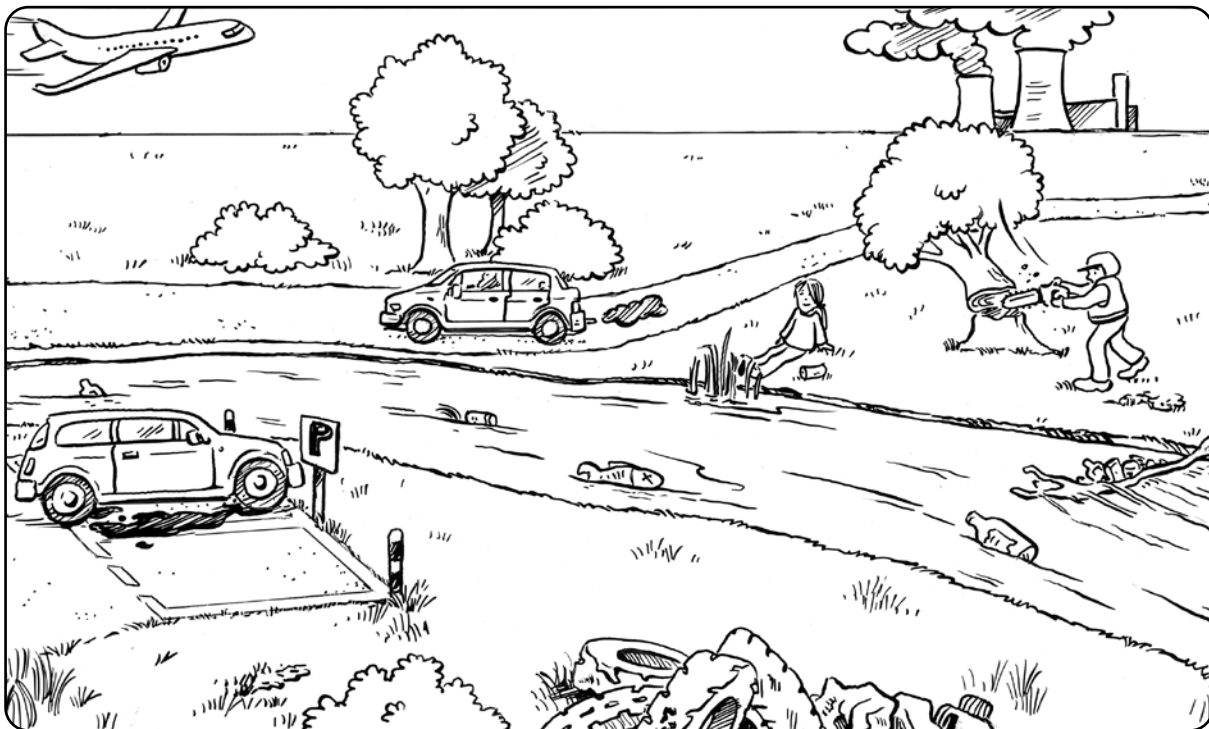
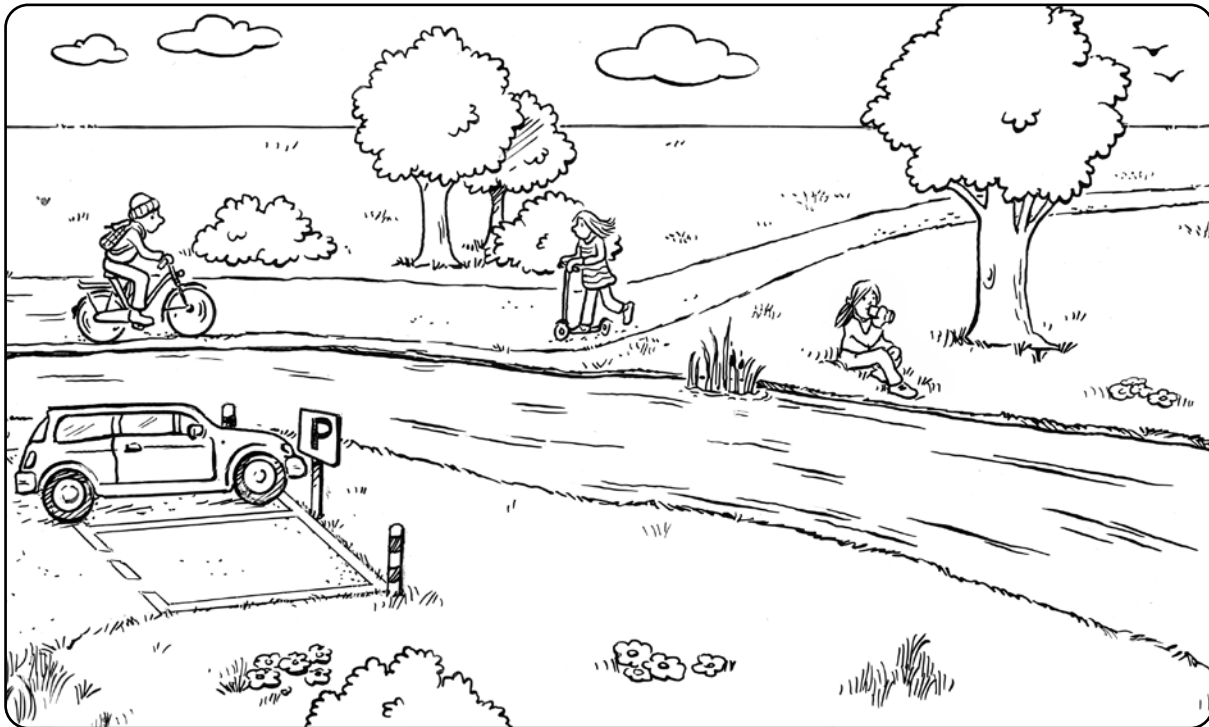
# Inhaltsverzeichnis






Vorwort	2
Hinweise	3
 <b>Einstiegsstationen: Unsere Umwelt</b>	
Was schadet der Umwelt?	10
Umweltverschmutzung	11
Unsere Erde ist in Gefahr	13
 <b>Kapitel „Wasser“</b>	
Wofür brauchen wir Wasser?	14
Wasser ist wichtig	15
Wasser – ein Zaubermittel	16
Was darf in den Ausguss?	17
Müll aus dem Wasser fischen	18
Die Reise der Plastikflasche	19
Wieviel Wasser verbrauchen wir?	20
Experiment: Wasser reinigen	21
 <b>Kapitel „Strom und Energie“</b>	
Wo ist überall Strom?	22
Welche Dinge brauchen Strom?	23
Suchsel: Welche Geräte brauchen Strom?	24
Woher kommt der Strom?	25
Wie kommt der Strom in die Steckdose?	26
Wie wird Strom erzeugt?	27
Wir sparen Energie	28
Domino: Energie sparen	29
Tipps zum Energie sparen	30
Umweltfreundliche Energie	31
Experiment: Wir bauen eine Sonnenmühle	32
 <b>Kapitel „Klima“</b>	
Abgase oder keine Abgase?	34
Fahrzeuge und Abgase	35
Wie kommen die Kinder zur Schule?	36
Umfrage: Wie kommt ihr zur Schule?	38
Wann ist unser Obst und Gemüse reif?	39
Umweltfreundlich einkaufen	41
Lebensmittel von Tieren und Pflanzen	43
Das Gas CO <sub>2</sub>	44
Der Klimawandel: Was passiert, wenn das Klima wärmer wird?	45
Experiment: CO <sub>2</sub> sichtbar machen	46
Experiment: Der Treibhauseffekt	47
 <b>Kapitel „Müll“</b>	
In welche Tonne kommt welcher Müll?	49
Müll trennen	50
Wir sortieren den Müll	52
Wie entsteht weniger Müll?	53
Wie kannst du Müll vermeiden?	54
Es geht auch ohne Müll!	55
Upcycling: Mini-Beete aus Milchtüten	55
Test: Wie schützt du die Umwelt und das Klima?	56

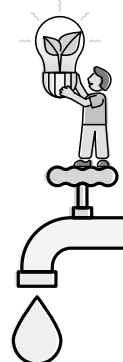


# Was schadet der Umwelt?

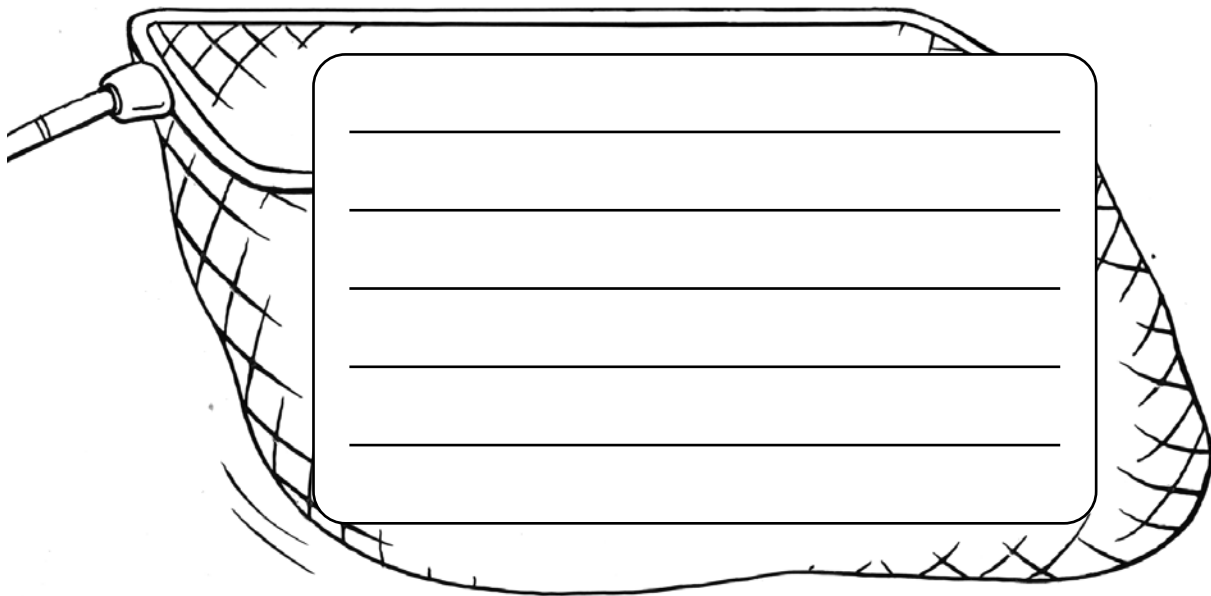
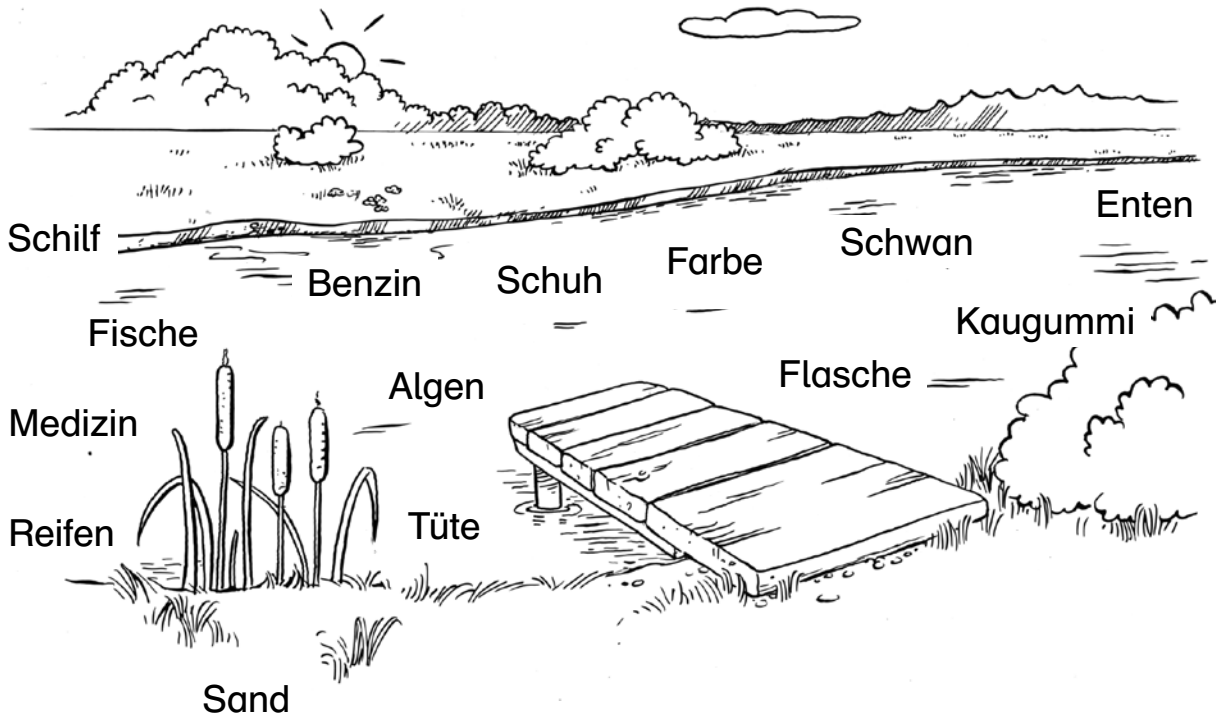


## Aufgaben

1.  Schau dir die beiden Bilder an. Welche 10 Dinge schaden der Umwelt auf dem unteren Bild?   Kreise sie ein.
2.  Male das obere Bild bunt an.



# Wasser Müll aus dem Wasser fischen



## Aufgaben






1. 👁 Schau dir das Bild an. 👁 Lies die Wörter.
2. Manche Dinge gehören nicht ins Wasser. Fische sie heraus.  
✎ Streiche sie durch und ✎ schreibe sie in das Netz.
3. ✎ Male das Bild bunt an.

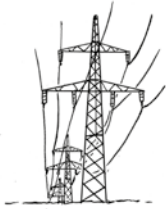




# Wie kommt der Strom in die Steckdose?

## Aufgaben

-  Schau dir die Bilder gut an.  Lies die Sätze.
-  Schneide die Streifen aus. Lege sie in die richtige Reihenfolge.
-  Schreibe die Zahlen von 1 – 6 in die Kreise.
-  Klebe die Streifen richtig auf ein Blatt.



Dieser Strom ist am Anfang sehr stark. Er steht unter Hochspannung.



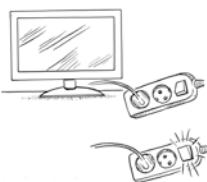
Der Strom wird von dem Verteilerschrank aus mit einem Kabel in die Häuser geleitet.



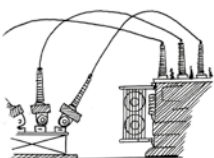
Strom wird auf unterschiedliche Weise erzeugt. Zum Beispiel durch ein Windrad oder ein Kohlekraftwerk.



Dieser schwächere Strom wird in einer Ortsnetz-Station in noch schwächeren Strom umgespannt. Er wird an die Verteilerschränke weitergeleitet.



Jetzt kommt der Strom aus der Steckdose.



Der starke Strom wird im Umspannwerk in schwächeren Strom umgewandelt.





# Der Klimawandel: Was passiert, wenn es auf der Erde wärmer wird?

Auf der Erde wird es immer wärmer. Dadurch verändern sich viele Dinge.



am Das Eis schmilzt. Nordpol

---

---

---



vertrocknet Feld. auf dem Das Getreide

---

---

---



die Bäume Starke Stürme knicken um. im Wald

---

---

---

---

---

---



Land. überschwemmt Das Meer das

---

---

---



Waldbrände. öfter Es gibt

---

---

---

## Aufgaben

- Schaue dir die Bilder an. Lies die Wörter. Bringe sie in die richtige Reihenfolge.
- Schreibe die Sätze richtig auf die Linien.

