Glühwürmchen, Eisbär und Co.

Die kleine Umweltfibel mit Hannah und Max

"Wenn Kinder lernen, ihr eigenes Verhalten zu hinterfragen, kann die Grundlage für eine nachhaltige Entwicklung gelegt werden.

Dabei geht es weniger um Faktenwissen. Vielmehr sollen Zusammenhänge altersgerecht aufgezeigt und das Thema Umwelt als Ganzes erlebbar gemacht werden."

> Franz Untersteller MdL Minister für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft des Landes Baden-Württemberg

Die Umweltfibel "Glühwürmchen, Eisbär und Co."
ist ein Lese-, Vorlese-, Mal- und Umweltspielbuch für Kinder.
Zusammen mit Hannah und Max lernen und erleben sie,
was es mit unserer Umwelt auf sich hat.

Spannende Fragen wie beispielsweise zu Wasser, Boden, Luft, Klima
oder Energie sind kindgerecht und spielerisch aufbereitet.
Glühwürmchen, Eisbär und all die anderen Tiere
antworten und helfen bei Lösungen – einfach mitmachen!





MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT



Hallo,

wir sind Hannah und Max.

Zusammen mit unseren Tierfreunden, die ihr schon auf der Vorderseite gesehen habt, wollen wir mit euch durch unsere Umwelt streifen. Gemeinsam werden wir dabei Spannendes erleben und vieles lernen – ihr braucht nur noch ein paar Buntstiffe. Und schon kann es losgehen.

Wir freuen uns auf Glühwürmchen, Eisbär und Co. und wünschen euch dabei viel Spaß.

Hannah und Mare

Impressum

Herausgeber

Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg Kernerplatz 9 70182 Stuttgart www.um.baden-wuerttemberg.de

Leitung und Redaktion

Dr. Agnes Michenfelder

Realisierung

Florijan Cacilo afk Promotion, Stuttgart

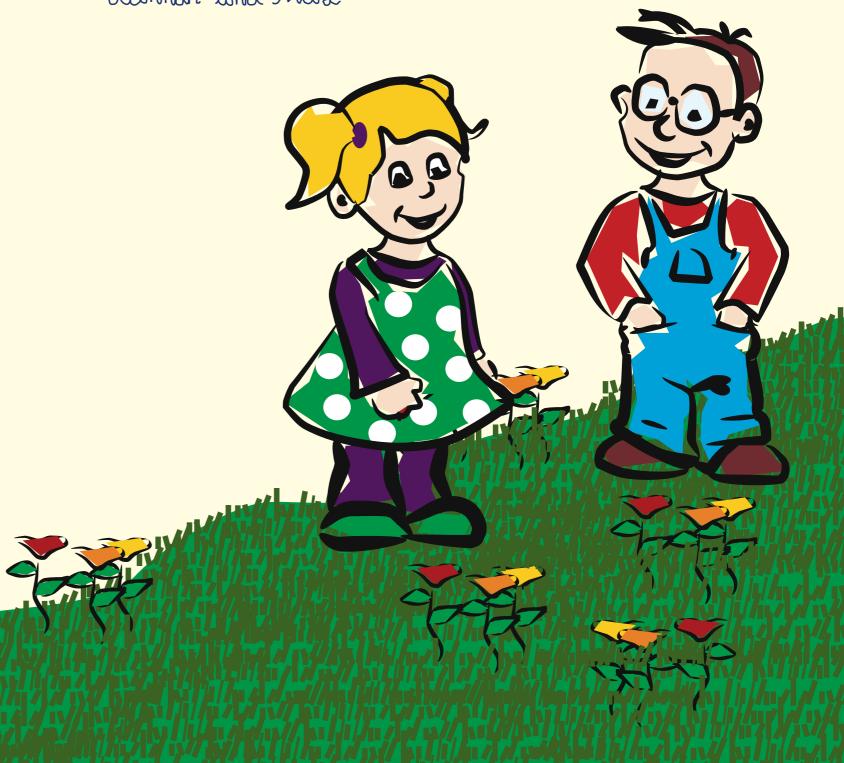
Gestaltung

Daniela Bürkle

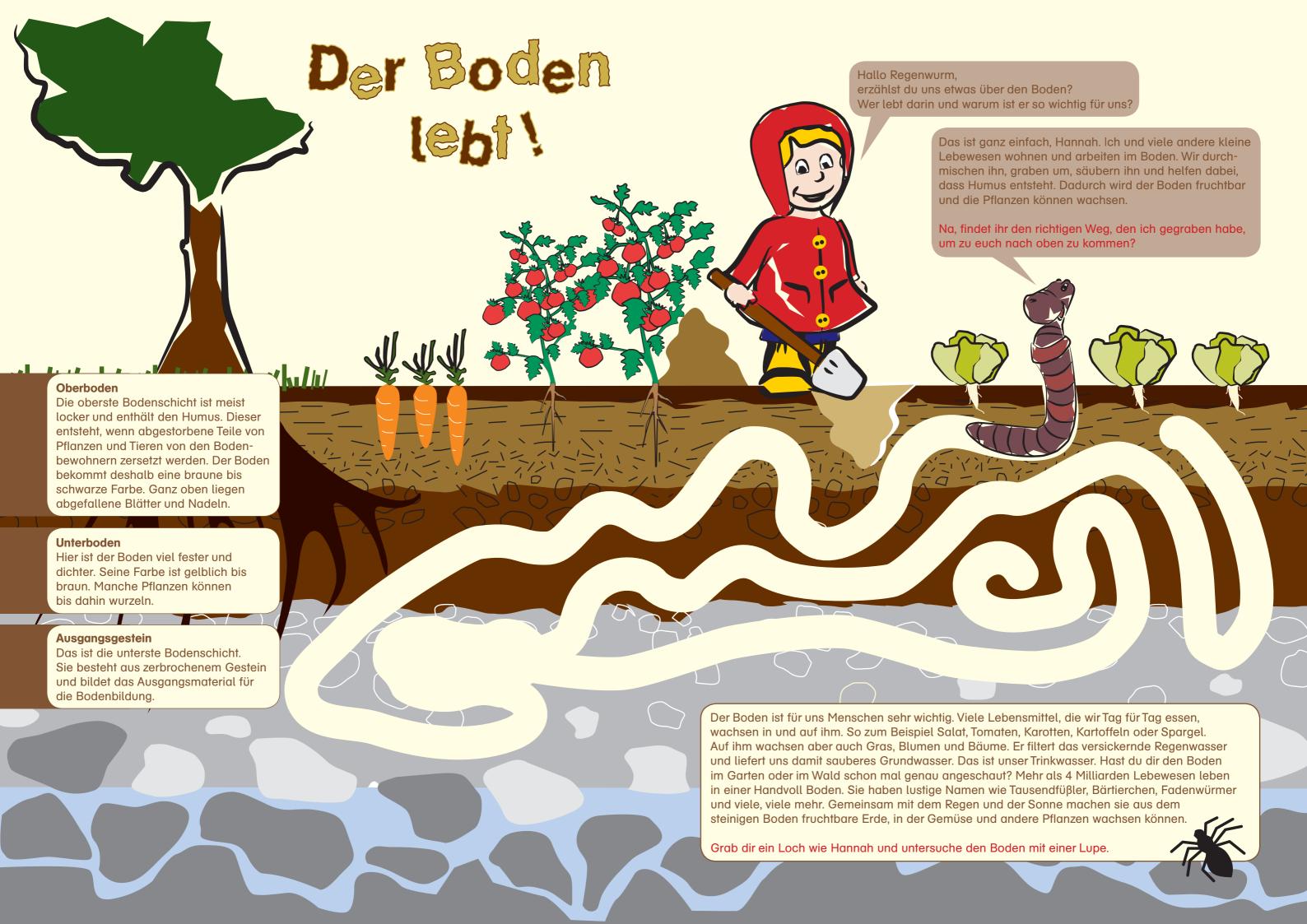
Gedruckt auf 100 % Recyclingpapier

Climate Partner oktimaneutral

Auflage 2013







Wir browen wasser

Wasserkreislauf

Wenn die Sonne scheint, verdunstet das Wasser, steigt nach oben in den Himmel und fällt als Regen wieder auf die Erde.

Wasser

Wasser kann flüssig, fest (Eis) oder gasförmig (Wasserdampf) sein. Auch der Mensch besteht zu einem großen Teil aus Wasser.

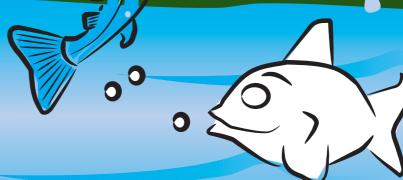
Wasserverbrauch

Zum Trinken und Kochen brauchen wir nur ca. 3 Liter am Tag. Insgesamt verbrauchen wir aber 120 Liter (Wäsche waschen, Toilettenspülung, duschen...). heißen Tag.

Wie ist denn das Wasser bei dir?

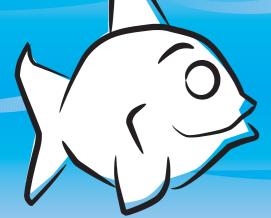
Der Fluss ist voll mit Fischen, die oft auch schön bunt sind. Mal sie doch einfach aus.

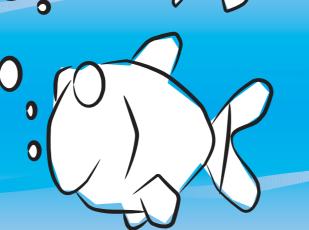
Angenehm kühl und ganz sauber, Hannah. Es macht richtig Spaß, darin zu schwimmen. Saubere Seen und Flüsse sind für Menschen, Tiere und Pflanzen sehr wichtig.



Sauberes Wasser ist lebenswichtig für alle Menschen. Wir brauchen es, um unseren Durst zu stillen. Ohne Wasser könnten wir außerdem nicht kochen, nicht duschen und es gäbe auch keine Schwimmbäder. Doch an vielen Orten auf unserer Erde ist nicht genügend oder auch kein sauberes Wasser vorhanden. Jeder kann dazu beitragen, kein Wasser zu verschwenden – zum Beispiel beim Zähneputzen oder Duschen das Wasser nicht unnötig laufen lassen.

Überlege dir, wofür und wie viel Wasser du jeden Tag brauchst. Wie und wobei kannst du Wasser sparen?







-Saubere just

Sauerstoff

Sauerstoff ist in der Luft, die wir Menschen einatmen. Den Sauerstoff geben die Bäume ab. Dabei liefert ein Baum soviel Sauerstoff wie ca. 10-20 Menschen zum Atmen brauchen.

Blätter

Blätter nehmen die belastete Luft auf und geben saubere Luft wieder ab wie ein Filter.

Bäume

Die Blätter und Nadeln der Bäume reinigen und säubern die Luft und liefern den Sauerstoff. Wir nennen die Wälder auch die "Grüne Lunge" der Erde.

Hallo Spatz, kannst du uns er-

klären, warum wir saubere Luft zum Leben brauchen?

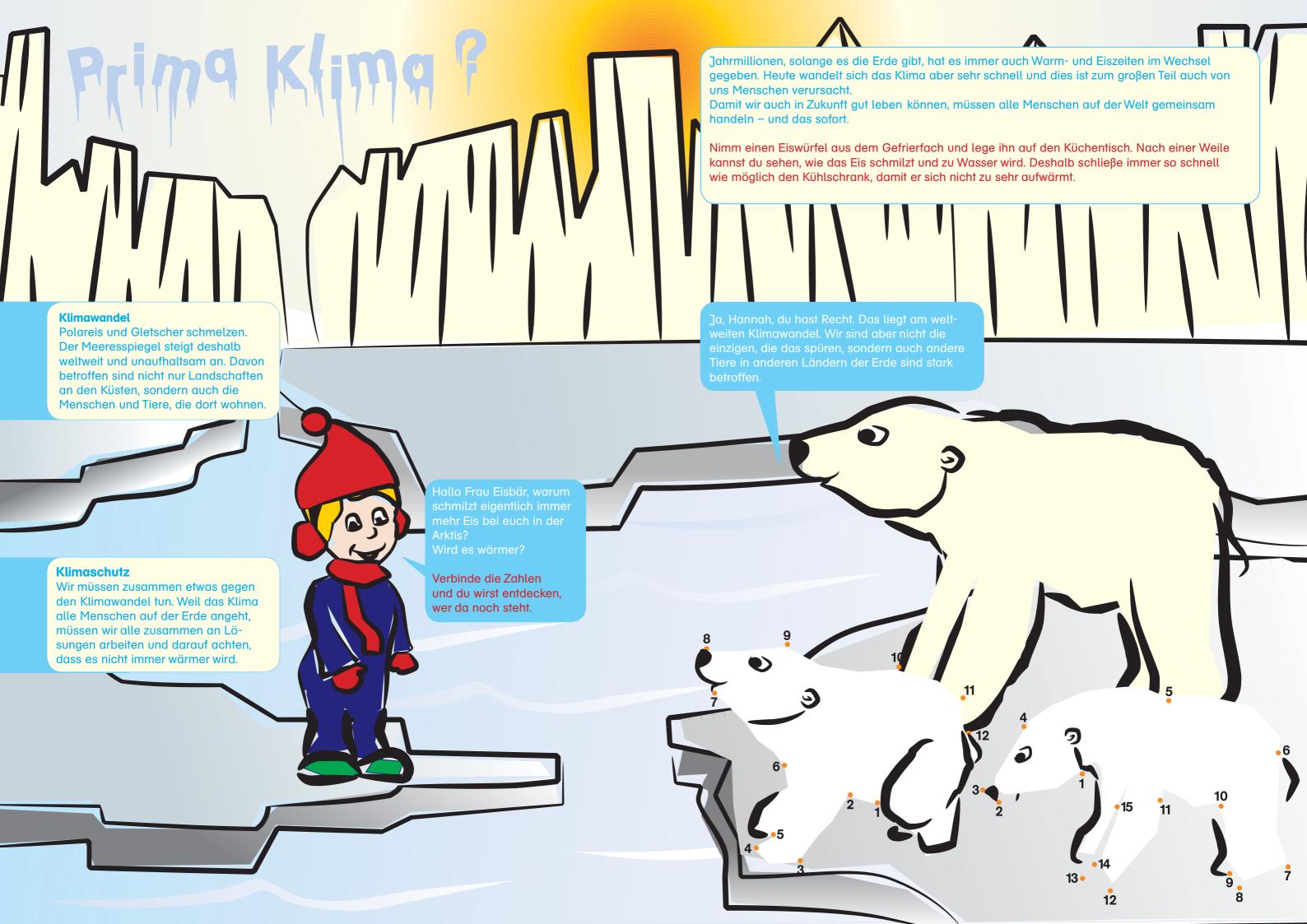
Können wir auch etwas dafür tun?

Luft können wir nicht sehen, obwohl sie immer um uns herum ist. Doch wir können sie spüren oder auch riechen. Meist sprechen wir von "schlechter Luft", wenn Abgase von Autos, Schornsteinen oder Flugzeugen die Luft belasten. Aber es macht uns Spaß, an die "frische Luft" zu gehen. Deshalb ist es wichtig, unsere Luft sauber zu halten. Wir können Wochen ohne Essen und Tage ohne Wasser auskommen, ohne Luft aber nur wenige Minuten. Auch ein Luftballon, ein Segelflugzeug oder ein Drachen funktionieren nicht ohne Luft.

Blase einen Luftballon auf – wenn du die Luft wieder raus lässt, spürst du sie.







Energie Früher wurde Energie vor allem aus Kohle, Öl und Erdgas gewonnen. Diese sind vor vielen Millionen Jahren entstanden und befinden sich tief in der Erde. Sie sind nur noch begrenzt vorhanden. Inzwischen wird Energie immer mehr auch aus Wasser, Wind und Sonne gewonnen. Man spricht von erneuerbaren Energien. Sie tragen zu einer sauberen Umwelt bei und werden in Zukunft noch viel wichtiger Weißt du, Hannah, ohne werden. Energie gäbe es kein Licht. Wir könnten nicht kochen, nicht heizen, hätten kein Viele Geräte bei euch zu Hause brauchen Energie. Der Herd, der Mixer oder der Toaster in der Sonnenenergie warmes Wasser und auch Küche brauchen ebenso Strom wie der Föhn im Bad und der Fernseher im Wohnzimmer. Weltweit Die Solaranlage nimmt tagsüber die der Fernseher wäre aus. wird jeden Tag viel zu viel Energie verbraucht. Deshalb sollten wir Energie sparen und zum Beispiel Sonnenstrahlen auf und wandelt sie Geräte ausschalten, wenn wir sie nicht nutzen. Oder wie Hannahs Familie eine Solaranlage auf in Wärme oder Strom um. Die Wärme Schau mal, ob du in das Dach bauen, die umweltfreundlich Strom erzeugt. wird zum Beispiel für warmes Dusch-Hannahs Zimmer Dinge finwasser und der Strom für die Hausdest, die Energie brauchen, Beobachte selbst einmal in eurer Wohnung, welche Geräte Energie verbrauchen und wie haltsgeräte gebraucht. und kreise sie ein. Energie gespart werden kann. Hallo Glühwürmchen, warum brauchen wir Menschen Energie? 14:33





Wertvolle Abfälle

Mehrwegflaschen PET

Bis zu 50-mal kann eine Glas-Mehrwegflasche wieder befüllt werden, eine Plastikflasche aus PET 25-mal. Das heißt, du kannst sie im Geschäft oder am Automaten zurückgeben und bekommst das Pfandgeld zurück. Der Getränkehersteller wird dann die Flaschen reinigen und wieder mit Wasser, Milch oder Fruchtsäften füllen.



Recycling

Recycling bedeutet, den Müll zu trennen, zu sammeln und wieder zu verarbeiten. Daraus entstehen dann neue nützliche Dinge, die wir zum Leben brauchen.



ich werde mal eben die Flasche hier beim Supermarkt abgeben und mir das Pfandgeld holen. Sag mal, hast du den Käse eigentlich in der Papiertonne gefunden?

Schau zuhause nach leeren Pfandflaschen und gib sie



Täglich machen wir Menschen sehr viel Abfall – nicht nur drauβen, sondern auch zuhause, zum Beispiel beim Essen und Trinken. Auch wenn Sachen alt sind oder kaputt gehen, werden sie zu Müll. Wir sortieren den Müll, um ihn wieder verwerten zu können. So werden aus altem Papier neue Schreibblöcke oder Toilettenpapier. Bei Hannah und Max in der Gemeinde gibt es eine blaue Tonne für Papier, eine braune Tonne für Biomüll wie Salatblätter und eine graue Tonne für den Restmüll wie verschmutzte Tücher und Lappen. Und den Wertstoffhof gibt es ja zum Glück auch noch: Dort bringen wir andere Sachen hin, die wir nicht mehr brauchen.





