













Der große **UMWELT-Check**



Geschrieben von Gregor Eisenbeiß





# Der große **UMWELT**-Check

## **8 HEY LEUTE!**

## **10 KLIMA**

- 12 Checker-Frage: Was sind Klimazonen?
- 15 Checker-Frage: Was ist der Treibhaus-Effekt?
- 15 Robertas Check: Atmosphäre
- 18 Checker-Frage: Wieso ist der Klimawandel ein Problem?
- 21 Checker-Frage: Was ist der ökologische Fußabdruck?
- 22 Robertas Check: Flächenberechnung
- 24 Tobis goldene Klimaschutz-Regeln
- 25 Mitmach-Check: Der Checker-Tobi-Supergleiter



## **26 LUFT**

- 27 Checker-Frage: Woher kommt der Sauerstoff in der Luft?
- 28 Robertas Quiz: Blätter raten
- 30 Robertas Check: Wie viel Luft pro Baum?
- 31 Robertas Check: Wälder der Meere
- 32 Robertas Quiz: Was passiert mit dem Regenwald?
- 34 Checker-Frage: Was ist Smog?
- 37 Robertas Check: Baumschützer
- 38 Mitmach-Check: Das Luftboot-Rennen



## **40 WASSER**

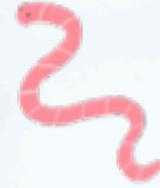
- 41 Robertas Check: Natürliche Ressourcen
- 42 Robertas Check: Wasser im Körper
- 43 Checker-Frage: Woher kommt das Salz im Meer?
- 43 Robertas Check: Totes Meer
- 46 Checker-Frage: Was sind Plastik-Strudel?
- 48 Robertas Check: Wie lange zerfällt Plastik im Meer?
- 50 Checker-Frage: Woher bekommen wir sauberes Trinkwasser?
- 50 Robertas Check: Was ist Grundwasser?
- 54 Mitmach-Check: Mini-Kläranlage





## **56 BÖDEN UND PFLANZEN**

- 58 Robertas Check: Flora und Fauna
- 59 Checker-Frage: Wieso ist der Regenwurm so wichtig?
- 61 Robertas Check: Erosion
- 62 Robertas Check: Bio-Siegel
- 63 Checker-Frage: Wieso sind Monokulturen ein Problem?
- 64 Robertas Check: Was sind Nützlinge?
- 65 Robertas Check: Pflanzengifte
- 66 Robertas Check: Sonnenblumen
- 66 Checker-Frage: Was machen Bienen?
- 69 Mitmach-Check: Das Regenwurm-Labyrinth



## **70 MÜLL**

- 71 Checker-Frage: Was ist Sondermüll?
- 74 Checker-Frage: Was ist Recycling?
- 77 Robertas Quiz: Was kommt in welche Tonne?
- 78 Checker-Frage: Wie macht man Kompost?
- 80 Robertas Check: Humus
- 82 Mitmach-Check: Geldbörse aus Müll



## **84 ENERGIE**

- 86 Checker-Frage: Was sind fossile Brennstoffe?
- 87 Robertas Check: Unter Tage – Über Tage
- 89 Checker-Frage: Was ist Atomenergie?
- 92 Checker-Frage: Was sind erneuerbare Energien?
- 98 Mitmach-Check: Es werde Licht

## **100 SO, LEUTE!**

- 102 Bastelbogen: Checker-Tobi-Supergleiter
- 109 Quellen- und Bildverzeichnis



# HEY LEUTE!

Umwelt und Umweltschutz sind zur Zeit ja überall ein Riesenthema. Höchste Zeit also für mein Superhirn Roberta und mich, darüber mal ein Checker-Buch zu schreiben!



Was die Umwelt überhaupt genau ist? Na, irgendwie alles. Alles, was um euch herum ist, ist die Umwelt. Was ihr seht, hört, riecht oder schmeckt – aber streng genommen auch eure Familien und Freunde, Häuser, Autos oder Straßen. Allerdings meint man, wenn man von Umwelt oder Umweltschutz spricht, vor allem die natürliche Umwelt, die es auch schon vor den Menschen gab: also zum Beispiel Erde, Wasser, Luft, Tiere oder Pflanzen.



Ihr merkt also, unsere Umwelt ist ziemlich groß.



**Ziemlich groß und ziemlich großartig!** Denn egal ob Wasser, Tiere, Menschen oder Pflanzen: Alles hängt miteinander zusammen! Die Umwelt ist wie eine riesige natürliche Maschine, in der alle Rädchen ineinandergreifen und alles sich gegenseitig am Leben erhält: **ein natürlicher Kreislauf.**



**Leider ist diese „Maschine“ aber auch ziemlich empfindlich:** Wenn ein Rädchen kaputt ist, hat das Auswirkungen auf alle anderen Rädchen – also auch auf uns Menschen. Der natürliche Kreislauf funktioniert dann nicht mehr richtig und irgendwann stürzt das ganze System ab.

Damit das nicht passiert, müssen wir alle unbedingt mithelfen, unsere Umwelt zu schützen. **Zum Glück kann aber auch wirklich jeder Einzelne etwas dafür tun.** Wollt ihr wissen, was?

**Los geht's mit dem großen Umwelt-Check!**

