

DAS HEFT FÜR KLEINE SPARER

# Sumsi.

Nr. 01/2023

EINFACH  
UNTERIRDISCH!

+ KNALLER-  
WITZE  
UND COOLE  
RÄTSEL



TIERISCHE  
ARCHITEKTUR



**Raiffeisen**  
Meine Bank

# UNTER UNSEREN FÜSSEN

## LIEBE SUMSI-FANS,

wie schön, dass wir uns auch in diesem Jahr wieder treffen! Ihr wisst ja, dass ich normalerweise durch die Luft fliege und mir die Welt von oben ansehe. Dieses Mal aber habe ich eine Schaufel dabei. Wozu? Ich möchte herausfinden, was denn eigentlich unter der Erde passiert. Wenn ihr denkt, dass da unten nichts los ist, habt ihr euch getäuscht. Mein Freund Wummi, der Regenwurm, weiß genau Bescheid, welche Tiere unter der Erde wohnen und was sie dort machen. Deshalb habe ich ihn besucht und mir zudem erklären lassen, woraus der Boden besteht. Unter unseren Füßen verlaufen aber auch jede Menge Rohre. Warum braucht es eine Kanalisation? Und was vergraben die Menschen sonst noch alles? Das und noch viel mehr erfahrt ihr in dieser Heftausgabe. Dazu gibt es wie immer Witze, Rätsel und Spartipps.

Viel Spaß und bis bald!

**Eure Sumsi**

Sumsi macht sich gerade ans Werk, um im Garten ein Loch zu graben. Da steckt Regenwurm Wummi seinen Kopf aus der Erde.

### Hallo Wummi!

Na Sumsi, suchst du einen Schatz?

### Nein, ich bin neugierig. Woraus besteht eigentlich der Boden?

Oh, da kann ich dir helfen. Die oberste Schicht nennt sich Humus und enthält Nährstoffe wie abgestorbene Blätter und Pflanzen. Humus ist fruchtbar: Er hilft Pflanzen beim Wachsen. Im Boden gibt es aber auch Luft, Wasser, Mineralien – wie Ton oder Eisen – und Steine.

### Bist du einsam, wenn du dich da durchgräbst?

Ganz im Gegenteil! Im Boden wohnen mehr Lebewesen als Menschen auf der Welt. Es gibt Bakterien, Pilze und Algen, Schnecken, Spinnen und Käfer. Aber auch Asseln, Milben und natürlich Regenwürmer. Sag es nicht weiter, aber manchmal ist es mir etwas zu voll!

### Was machen die vielen Tiere dort?

Nun ja, wir leben dort und sorgen nebenbei dafür, dass der Boden gesund bleibt. Ich zum Beispiel lockere beim Graben meiner Gänge die Erde auf. So kann der Boden das Regenwasser besser speichern.

### Warum ist ein gesunder Boden wichtig?

Nur so können Obst, Gemüse oder Getreide wachsen. Der Boden filtert aber auch Regenwasser. So haben wir sauberes Trinkwasser.



# WER WOHLT DENN DA?!

Wow, was Tiere alles bauen!



## Gemeinsam stark

Termiten sind Insekten. Als Völker leben sie gemeinsam in einem Nest. Das bauen sie entweder im Inneren eines Baumes oder unter der Erde. Manche Termitenvölker bauen auch große Hügel. Als Baumaterial zerkauen sie Erde und Holz. Es gibt Hügel, die über 1.000 Jahre alt sind!

## Ein Mehrfamilienhaus im Untergrund

Ein Leben lang bauen Dachse an ihren Wohnungen unter der Erde. Das Zentrum ist der Wohnkessel. Er ist mit Moos und Laub gepolstert. Dort haben es die Dachse richtig gemütlich. In einem Dachsbau leben oft mehrere Familien. So ein Bau kann über hundert Meter lang sein.



## Achtung, Bauarbeiten!

Obwohl der Maulwurf fast blind ist, bewegt er sich problemlos unter der Erde. Er ist wie ein kleiner Schaufelbagger, der mit seinen Vorderfüßen Gänge gräbt. Dazwischen legt er kleine Kammern an. Auch er macht sich seine Zimmer mit Moos und Blättern gemütlich. Die Erde schiebt er nach draußen. So entstehen Maulwurfshügel.



## Frühjahrsmüdigkeit



## Doch dann ...



# VOLLES ROHR!

Unter der Erde gibt es nicht nur Lebewesen, sondern auch jede Menge Rohre und Kabel!



Durch die Rohre wird Trinkwasser transportiert. Außerdem fließt durch Leitungen zum Beispiel Gas. Die Kabel bringen uns hingegen Strom, Internet- und Telefonverbindungen nach Hause.



Das schmutzige Wasser, das wir beim Abwaschen oder auf der Toilette produzieren, fließt ebenfalls durch Rohre weg. Sie bringen das Schmutzwasser zu den Kläranlagen. Dort wird es gesäubert. Sonst könnte es in der Natur Tiere, Pflanzen und Menschen krank machen.

Diese Kanäle mit dreckigem Wasser nennt man Kanalisation. Früher haben die Menschen ihr Schmutzwasser oft einfach aus dem Fenster geworfen oder in Flüssen entsorgt. Dadurch sind viele krank geworden und gestorben. Heute gibt es bei uns eine gut ausgebaute Kanalisation. Kanäle, die nicht mehr benutzt werden, kann man in manchen Städten sogar besichtigen.

## SPARTIPPS FÜR DEN GARTEN

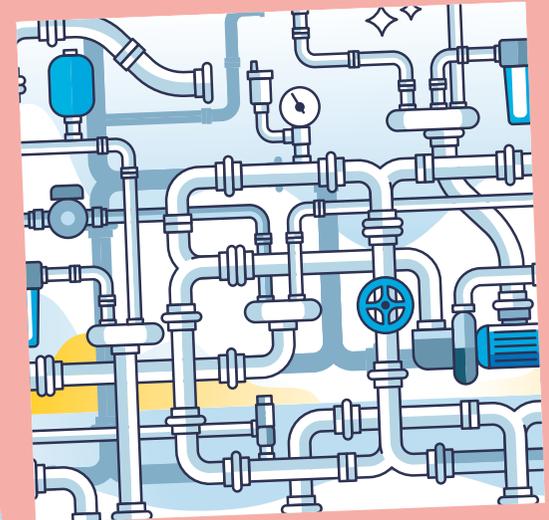
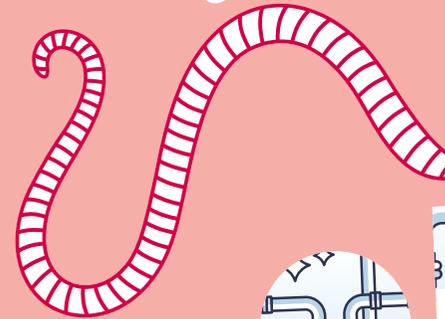


- 1 Versuche, Samen zu sammeln und daraus Pflanzen zu ziehen.
- 2 Sammle zum Gießen Regenwasser in einem großen Behälter.
- 3 Verwende als Anzucht-töpfchen Eierkartons.

**A** So sparst du Trinkwasser und tust deinen Pflanzen etwas Gutes: Sie lieben Regenwasser!

**B** Damit vermeidest du Müll.

**C** So sparst du im Gartenmarkt.



## FINDEST DU ALLE TEILE?

Male uns so bunt aus, wie du willst!

# WITZEKISTE

Zwei Fliegen krabbeln über einen Globus. Als sie sich das dritte Mal über den Weg laufen, sagt die eine zur anderen: „Wie klein doch die Welt ist!“



Welchen Garten gießt man nicht? Den Kindergarten.



Lisa erklärt ihrer Freundin Anna stolz: „Mein Hund kann lügen.“ Anna erwidert ungläubig: „Das geht doch nicht.“ „Doch das geht“, sagt Lisa, „Bello, wie macht eine Katze?“ „Wau wau.“



Zwei Vögel sitzen auf einem Zaun und gucken einer Schildkröte zu, die zu fliegen versucht. Nach ein paar gescheiterten Versuchen sagt der eine Vogel zum anderen: „Schatz, ich glaube, wir müssen Paula endlich sagen, dass sie adoptiert ist.“



Sitzen zwei Frösche am Teich, da fängt es an zu regnen. Sagt der eine Frosch zum anderen: „Komm, wir springen ins Wasser, sonst werden wir nass!“

# FINDE DIE FÜNF UNTERSCHIEDE



# DACHS- SPUREN

Welcher Dachs ist weiter gelaufen? Addiere die Zahlen und finde es heraus.



**Lösung:** Der rechte Dachs ist weiter gelaufen, er hat 20 Schritte gemacht, der linke 18 Schritte.

[www.raiffeisen.it/sumsi](http://www.raiffeisen.it/sumsi)



**Raiffeisen**  
Meine Bank