

PAUL PÜMPEL

jagt

KUNO
KANISTA

Ein Malbuch



präsentiert
von der

Stadtentwässerung

Hannover

Prüser Friedrich

Liebe Kinder,

mit diesem Malbuch könnt ihr Paul Pümpel und Klothilde Klobürste auf ihrer wilden Verfolgungsjagd nach Kuno Kanista begleiten. Ihr könnt nicht nur die Bilder bunt anmalen, sondern es gibt auch immer wieder spannende Rätsel für euch als Umweltdetektive zu lösen.

Wir von der Stadtentwässerung Hannover wünschen euch viel Spaß mit diesem Malbuch.

Liebe Erwachsene,

Sie halten gerade ein pädagogisch wertvolles Malbuch in Ihren Händen. Dieses Malbuch bringt auf spielerische Art und Weise Kindern – aber auch Erwachsenen – den Umweltschutz und den Umgang mit der Natur nahe.

Paul Pümpel, der Held dieses Buches, ist mit seiner Freundin Klothilde Klobürste auf der Jagd nach Kuno Kanista. Dieser hat eine Menge Spaß daran, die Umwelt zu verschmutzen. Wird es den beiden gelingen, den Umweltverschmutzer zu stoppen?

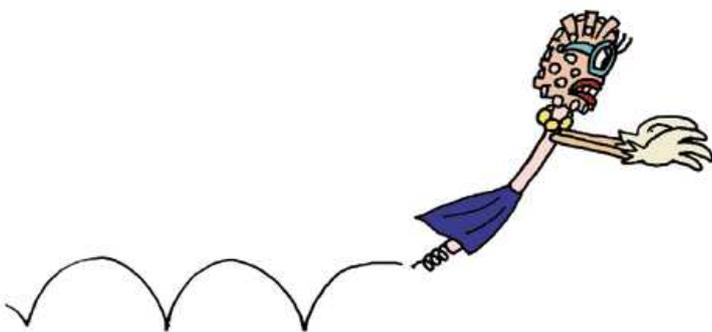
Dieses Malbuch ist ein interaktives Buch. Es kann darin nicht nur gemalt werden, sondern auf den Malseiten gibt es auch darüber hinaus kleine Aufgaben, die zu lösen sind.

Falls Sie Fragen zum Thema Abwasser und Abwasserreinigung haben, zögern Sie nicht und kontaktieren Sie uns. Die Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite dieses Malbuchs.

Wir wünschen Ihnen nun viel Spaß beim gemeinsamen Malen, Vorlesen, Rätseln und Umweltschützen mit Ihren Kindern.

Mit freundlichen Grüßen

Die Werkleitung der Stadtentwässerung Hannover



Hallo! Ich bin Paul Pümpel. Vielleicht habt ihr mich ja schon mal gesehen. Ich arbeite für die Stadtentwässerung Hannover. Immer, wenn es eine Verstopfung im Spülbecken oder im Klo gibt, sind wir Pümpel zur Stelle. Wir sorgen dafür, dass das Abwasser wieder fließen kann.



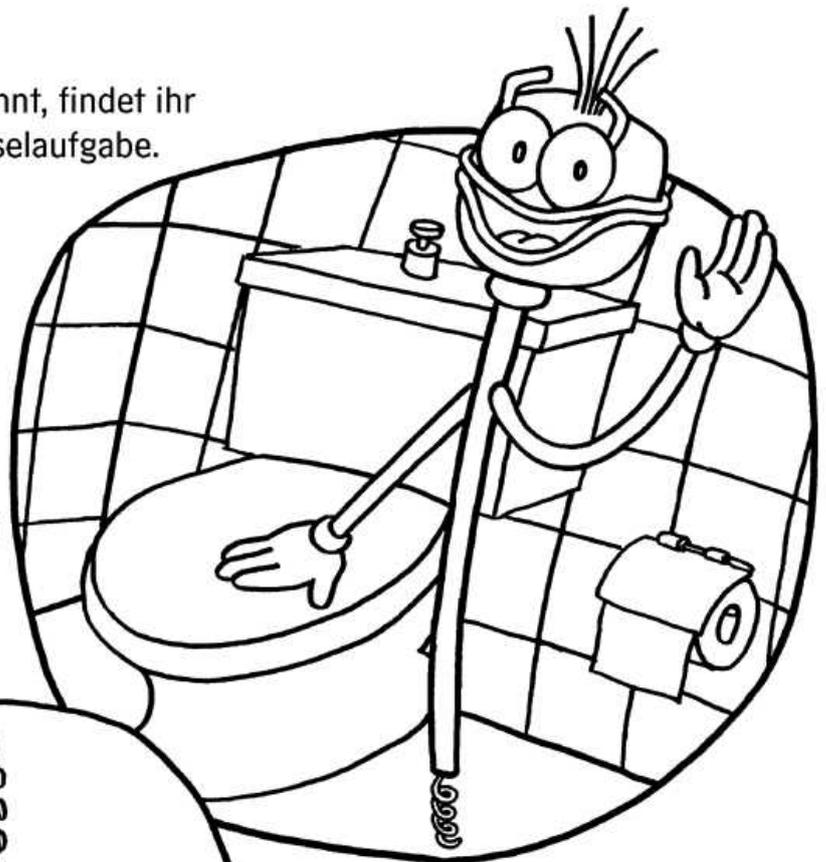
Das ist Klothilde Klobürste. Sie ist meine beste Freundin. Wir wohnen „Im stillen Örtchen Nummer 00“ in Hannover. Weil Klothilde viel liest, ist sie sehr schlau. Sie weiß fast alles. Natürlich weiß sie auch, genau wie ich, was nicht in die Toilette gehört.

Und dies ist ein ganz schlimmer Schmutzfink und Umweltverschmutzer: Kuno Kanista. Er schüttet immer Altöl und Farbe ins Wasser, beschmiert saubere Wände und verstopft Toiletten. Ihm macht es riesigen Spaß, die Umwelt zu verschmutzen. Klothilde und ich sind immer hinter Kuno Kanista her, um zu verhindern, dass er das tut.



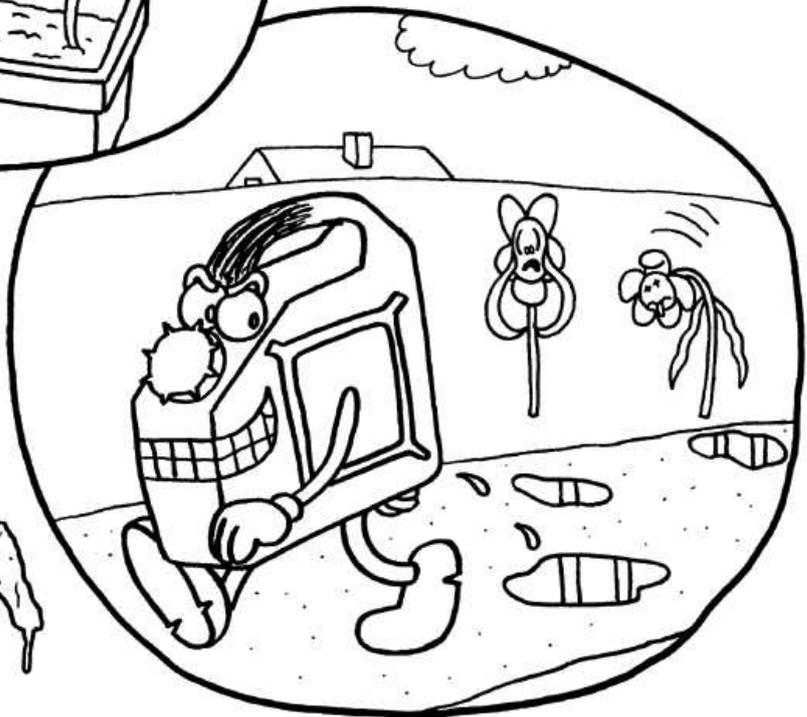
Auf jeder Seite, die ihr ausmalen könnt, findet ihr zusätzlich noch eine spannende Rätselaufgabe. Die Auflösungen findet ihr auf Seite 27.

PAUL PÜMPEL



Klothilde Klobürste

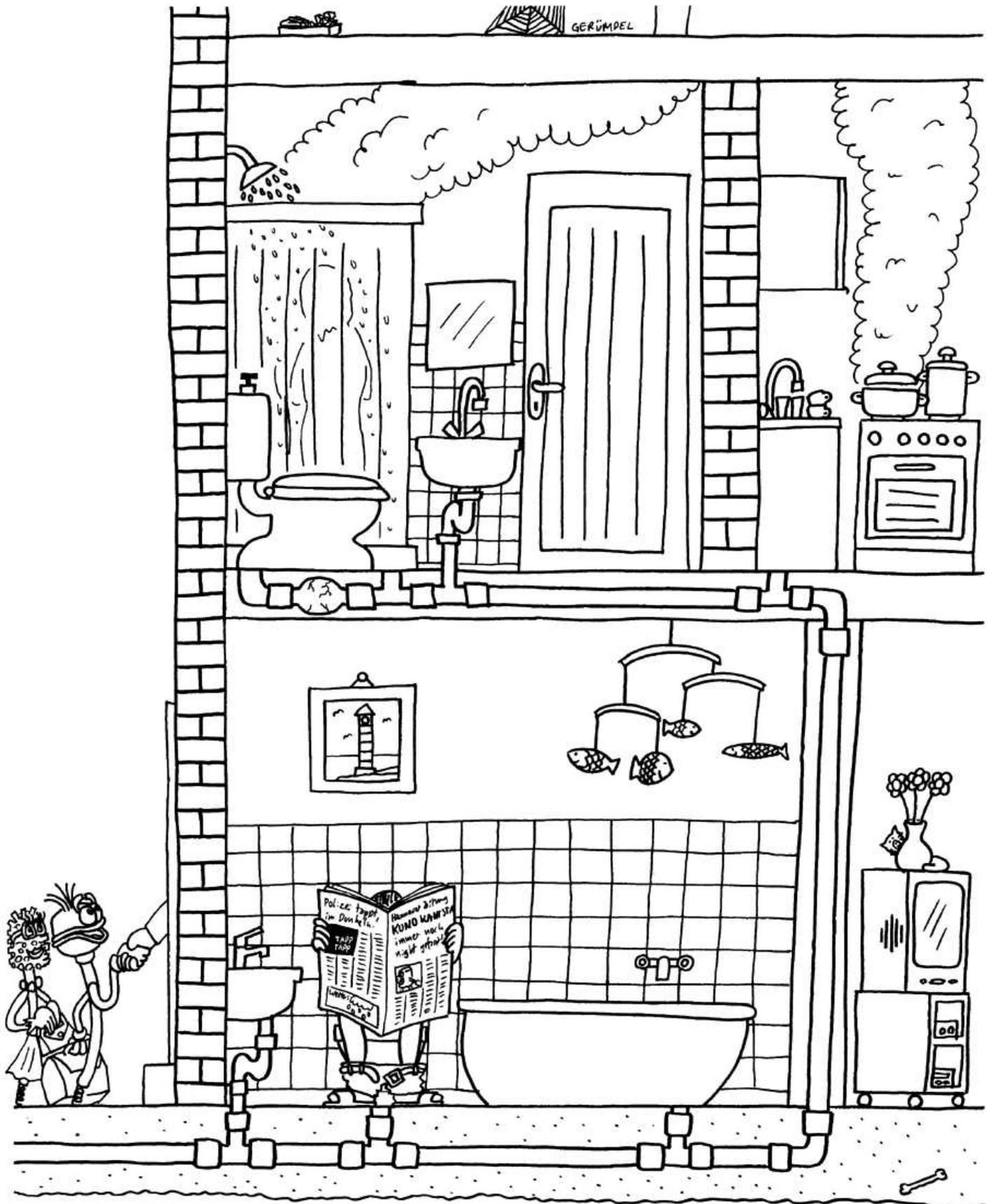
KUNO KANISTA



Viel Spaß beim Ausmalen und Rätseln!



Ein sonniger Tag in Hannover. Paul und Klothilde sind von der Familie Oberdrösel angerufen worden. Das Klo im ersten Stock ist verstopft. Paul hat seinen Werkzeugkoffer dabei, damit er die Verstopfung beseitigen kann.

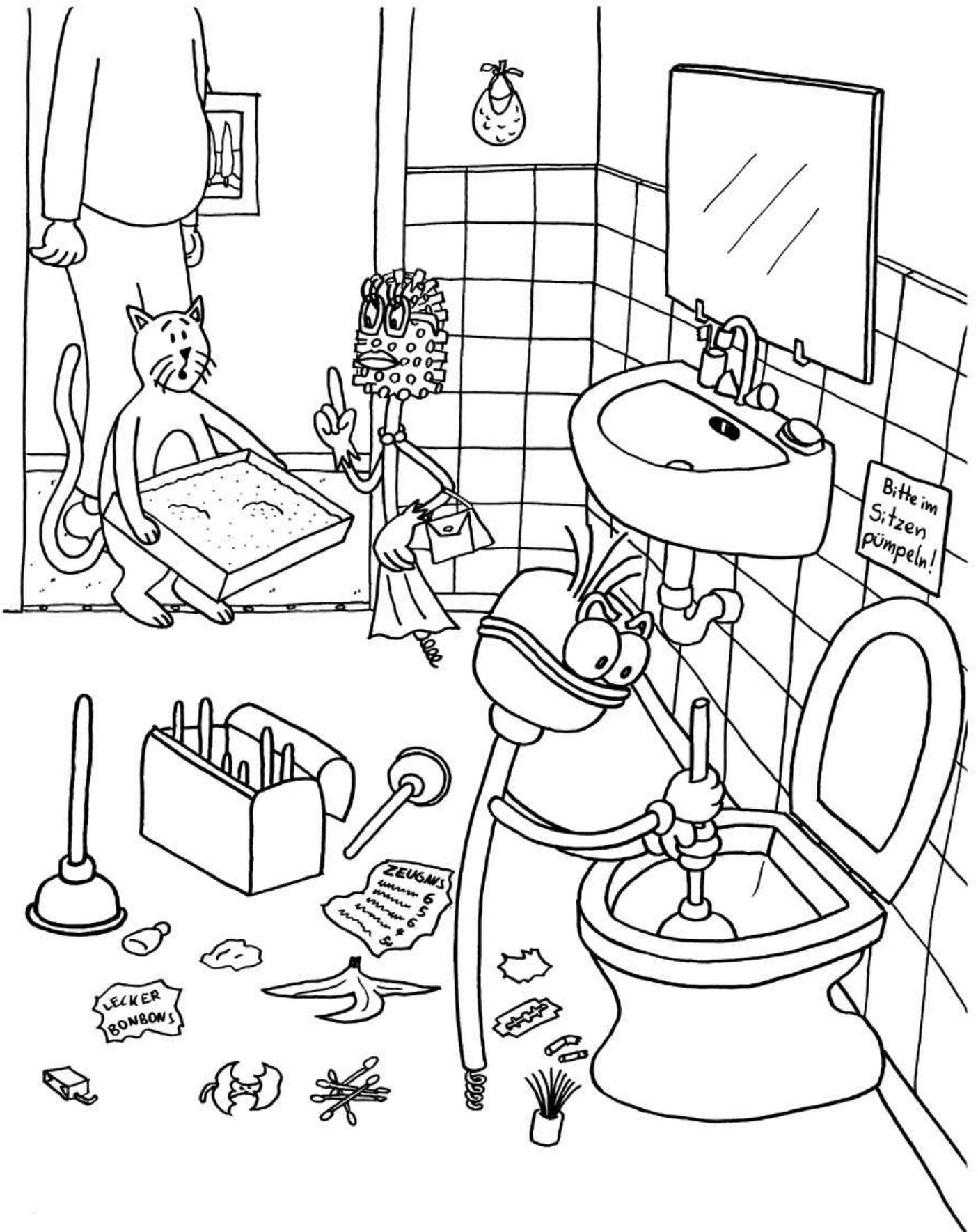


Hier kannst du sehen, wie das ganze Abwasser im Haus durch Rohre abfließt: aus der Dusche, aus den Wasch- und Spülbecken, aus der Badewanne und aus dem Klo. Und was ins Klo geworfen wird, muss auch wieder herausgeholt werden!

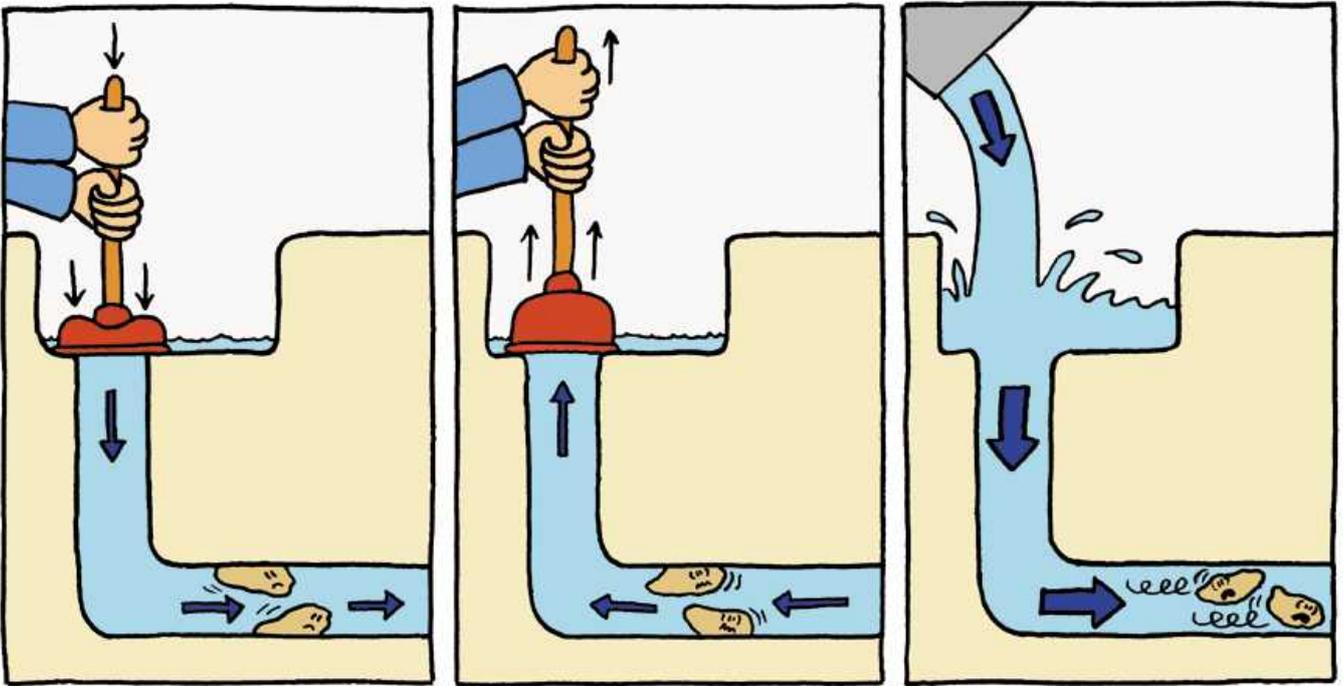
Irgendwo auf dieser Seite hat sich eine Katze versteckt. Kannst du sie finden?



„Kein Wunder, dass das Klo verstopft ist“, sagt Paul Pümpel, als er eine Menge Sachen aus dem Klo herausholt, die da gar nicht reingehören. „Das Klo ist doch kein Mülleimer, Herr Oberdrösel! Essensreste, Ohrstäbchen, Zigarettkippen, Öle und Fette gehören in die Mülltonne!“ „Das werde ich nie wieder machen“, sagt Herr Oberdrösel. Auch Kater Schnurr verspricht, nicht mehr sein Katzenstreu in die Toilette zu schütten. Klothilde hat ihm nämlich erklärt, dass sich das Katzenstreu mit Wasser vollsaugt und die ganzen Abwasserrohre verstopft. „Das ist dann wie Zement.“

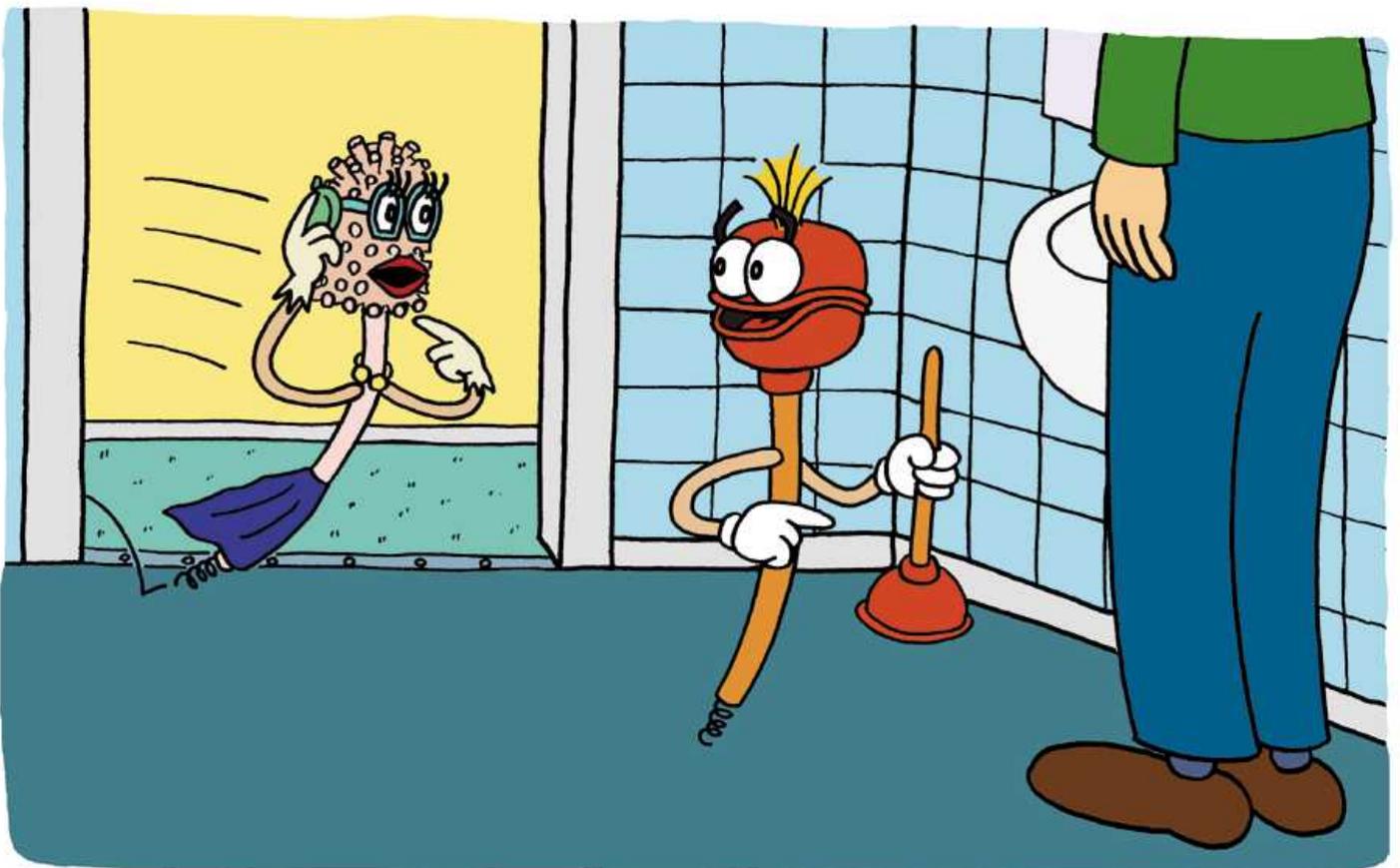


Paul hat viele Pümpel in verschiedenen Größen dabei. Wie viele Pümpel kannst du entdecken? (Aufpassen: Nicht alle sind ganz zu sehen ...)

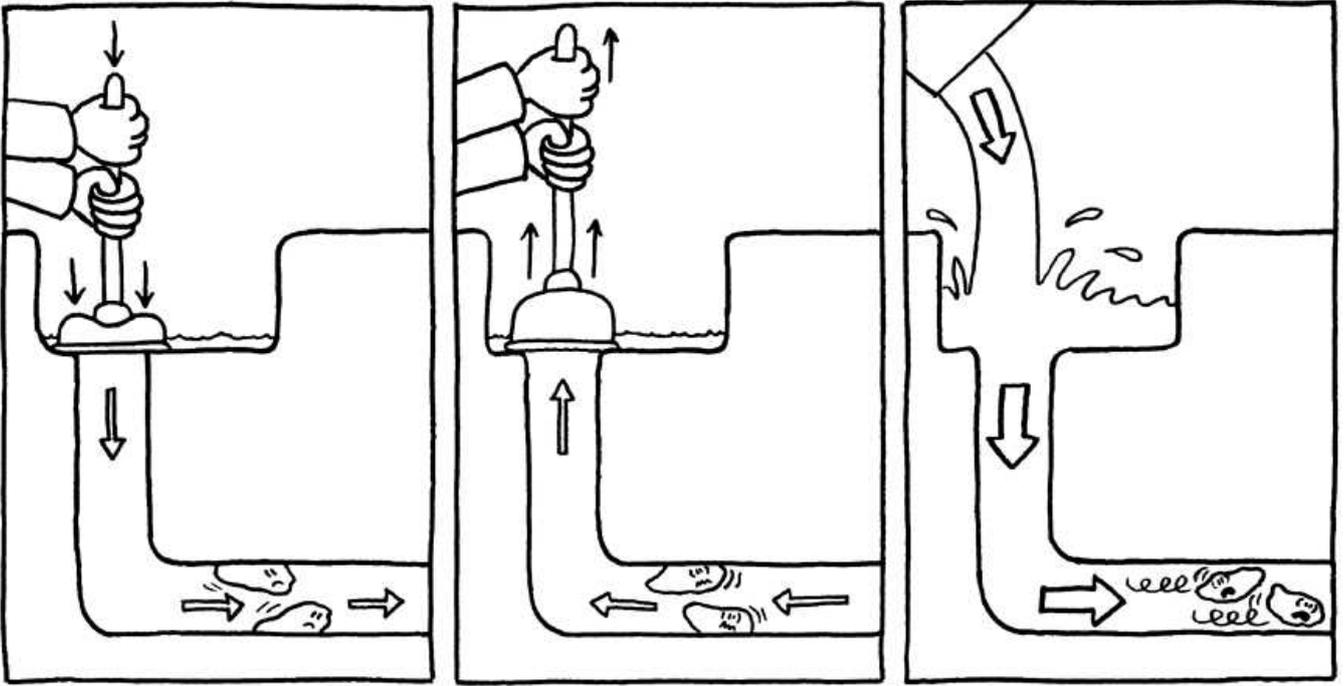


Herr Oberdrösel möchte von Paul nun noch wissen, wie das Freipumpeln eines verstopften Rohres funktioniert. Paul erklärt es ihm. „Der Pümpel wird auf den Abfluss gesetzt. Dann immer abwechselnd drücken und ziehen. Dadurch bewegt sich das Wasser im Rohr immer mehr vor und zurück und löst die Verstopfung. Am Ende wird mit reichlich Wasser der gelöste Schmutz einfach weggespült.“

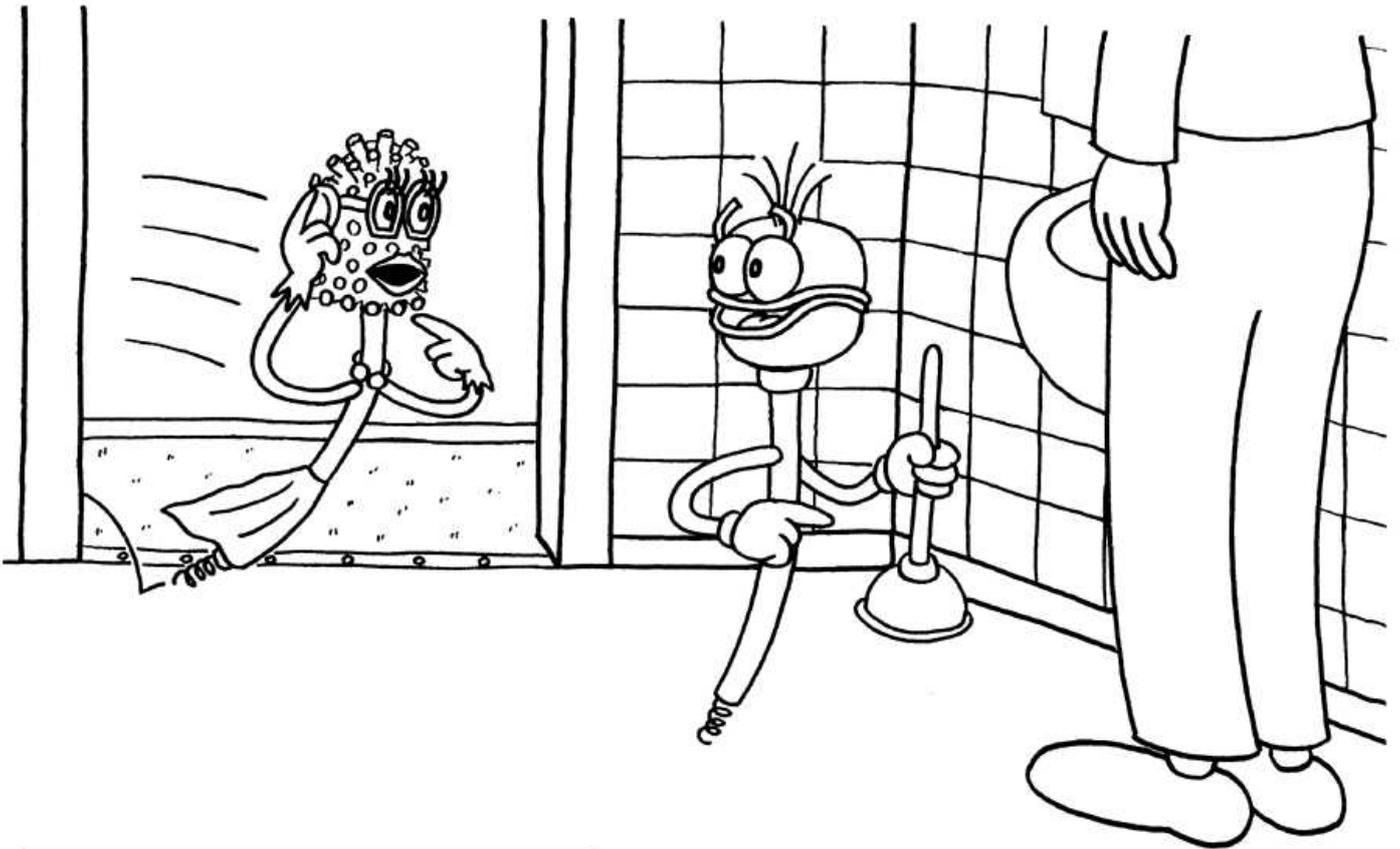
Viele Leute versuchen, Verstopfungen mit Chemiepulver zu lösen. Das zerstört aber die Rohre und schadet der Umwelt. Deshalb ist es viel besser, den Pümpel zu verwenden.“



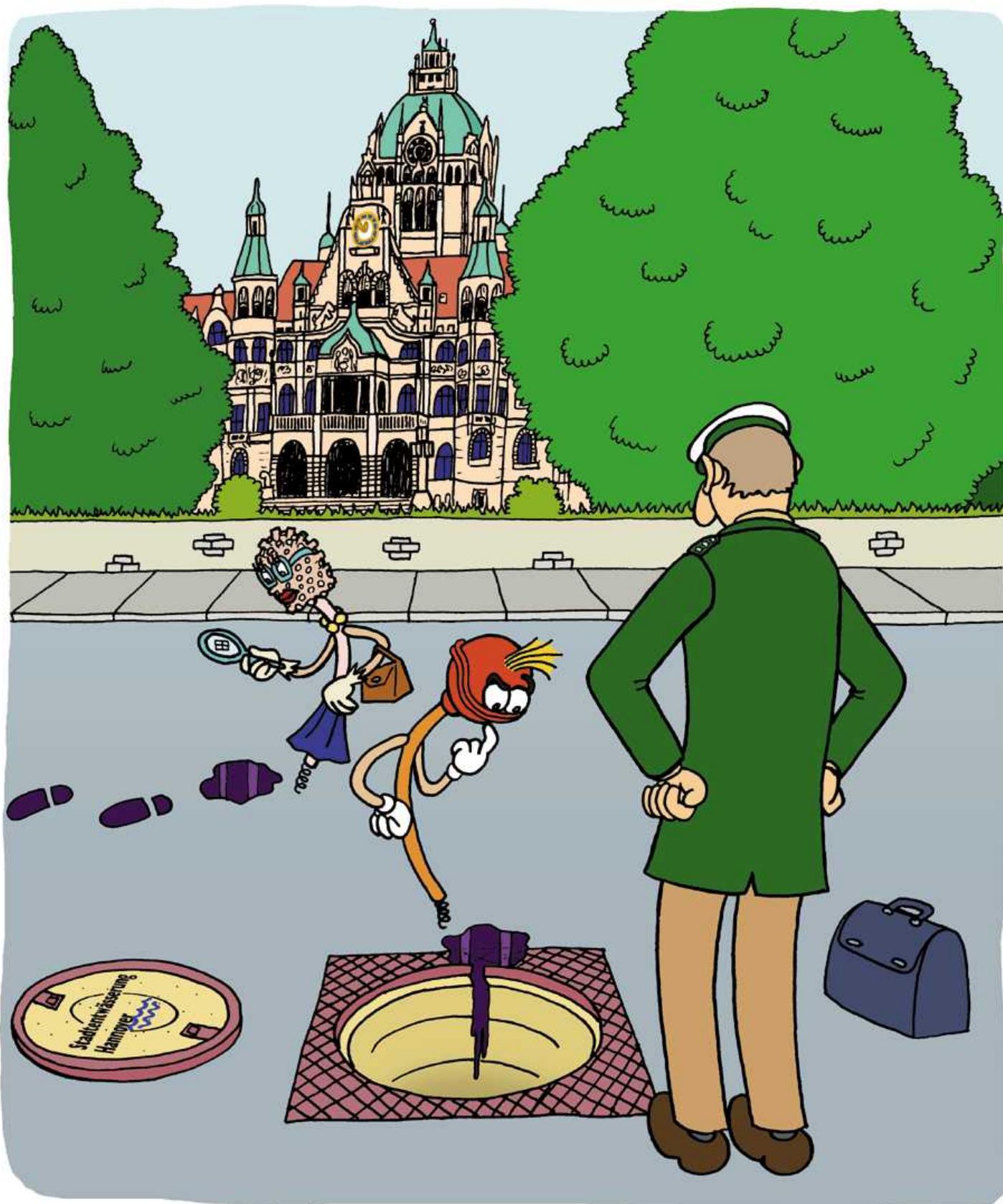
Plötzlich stürmt Klothilde ganz aufgeregt ins Bad. „Der Oberbürgermeister hat angerufen. Wir sollen sofort zum Rathaus fahren. Es wurden Ölspuren entdeckt ... Alles weist auf Kuno Kanista hin!“



Kannst du aus dem Kopf fünf Dinge nennen, die nicht in die Toilette gehören?
Schreibe die Gegenstände unten auf die Linien.



(Im Bild auf Seite 8 kannst du noch mal nachschauen, wenn dir nichts einfällt.)



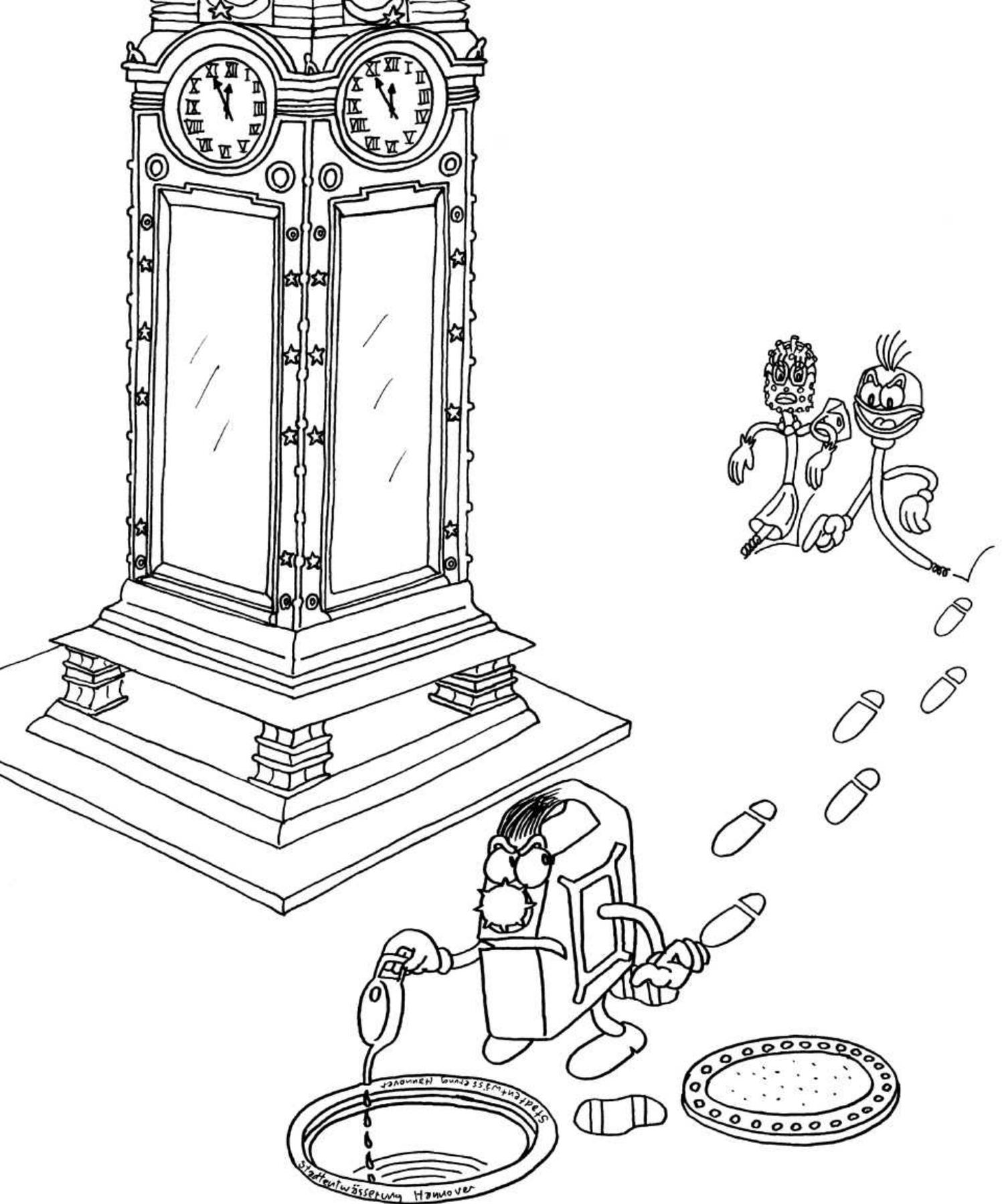
Am Rathaus wartet schon Hauptkommissar Reinlich an einem Kanaldeckel. Paul untersucht den Kanal. „Da hat jemand Öl und altes Frittierfett hineingekippt. Das war bestimmt wieder Kuno Kanista!“ Klothilde hat noch weitere ölige Fußspuren gefunden. „Er ist hier entlanggelaufen“, ruft sie. Paul und Klothilde beschließen, die Verfolgung zu Fuß aufzunehmen, während Hauptkommissar Reinlich die Stadt mit dem Streifenwagen durchsucht.



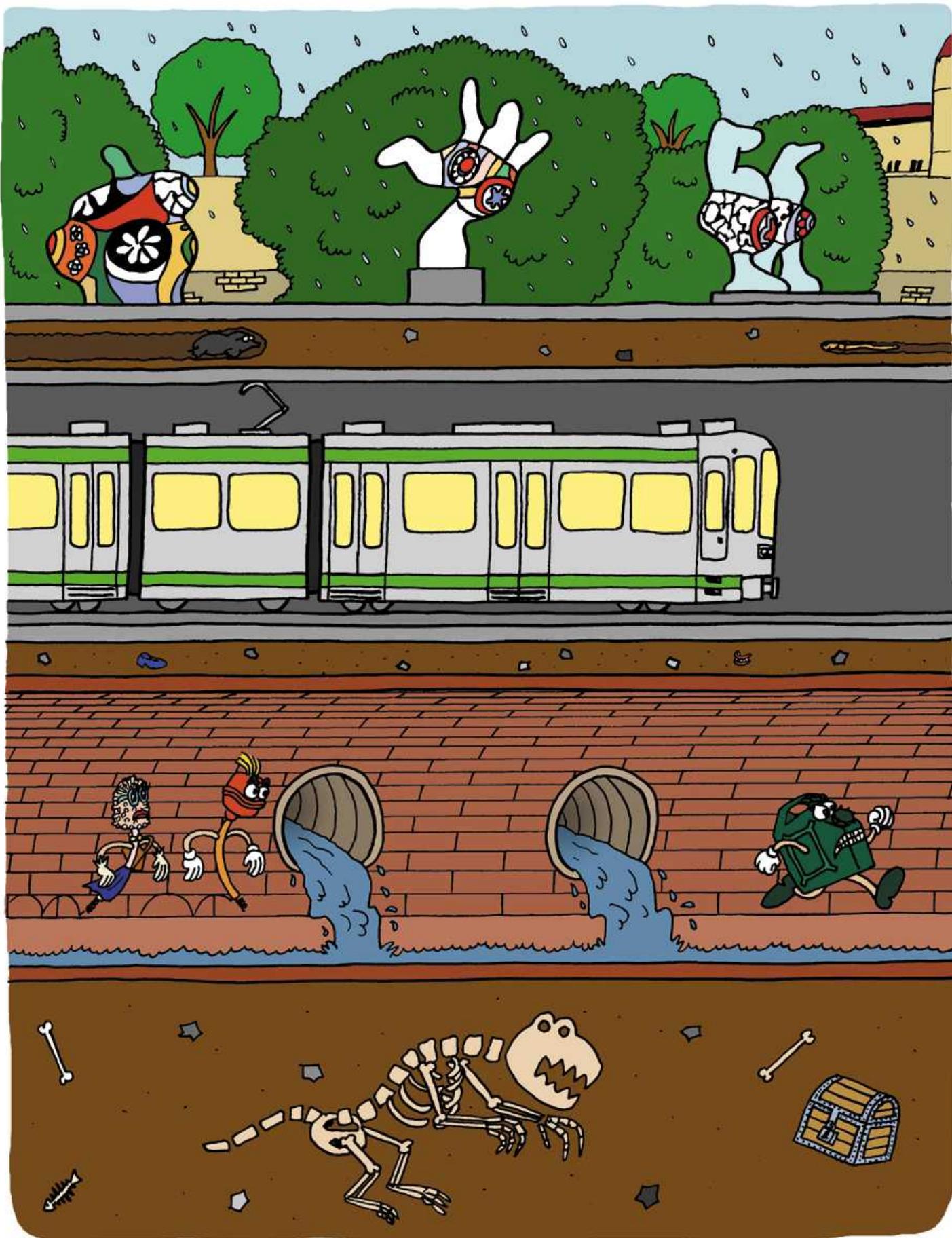
Es ist helllichter Tag und doch sind Sterne im Bild zu sehen ... Wo sind sie, und wie viele sind es?



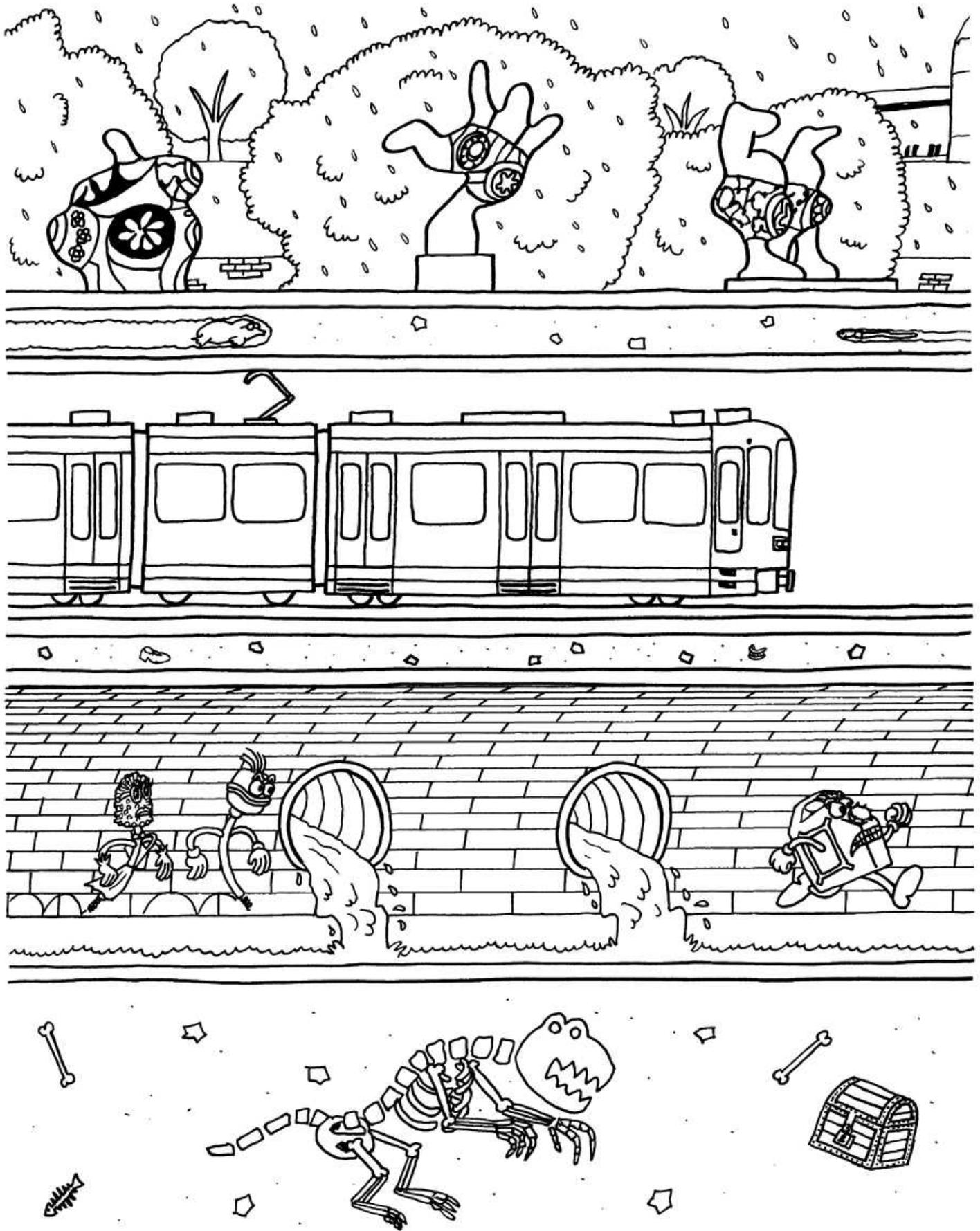
Die Spur führt Paul und Klothilde direkt zum Zentrum von Hannover, zur Kröpcke-Uhr. Sie sehen schon von Weitem, wie Kuno Kanista Öl in die Kanalisation gießt. Sie rennen so schnell sie können auf ihn zu. „STOPP! Stehenbleiben! Umwelt-Polizei!“, schreit Paul. Kuno erschrickt und springt in den Kanal, um zu fliehen. Paul und Klothilde springen hinterher.



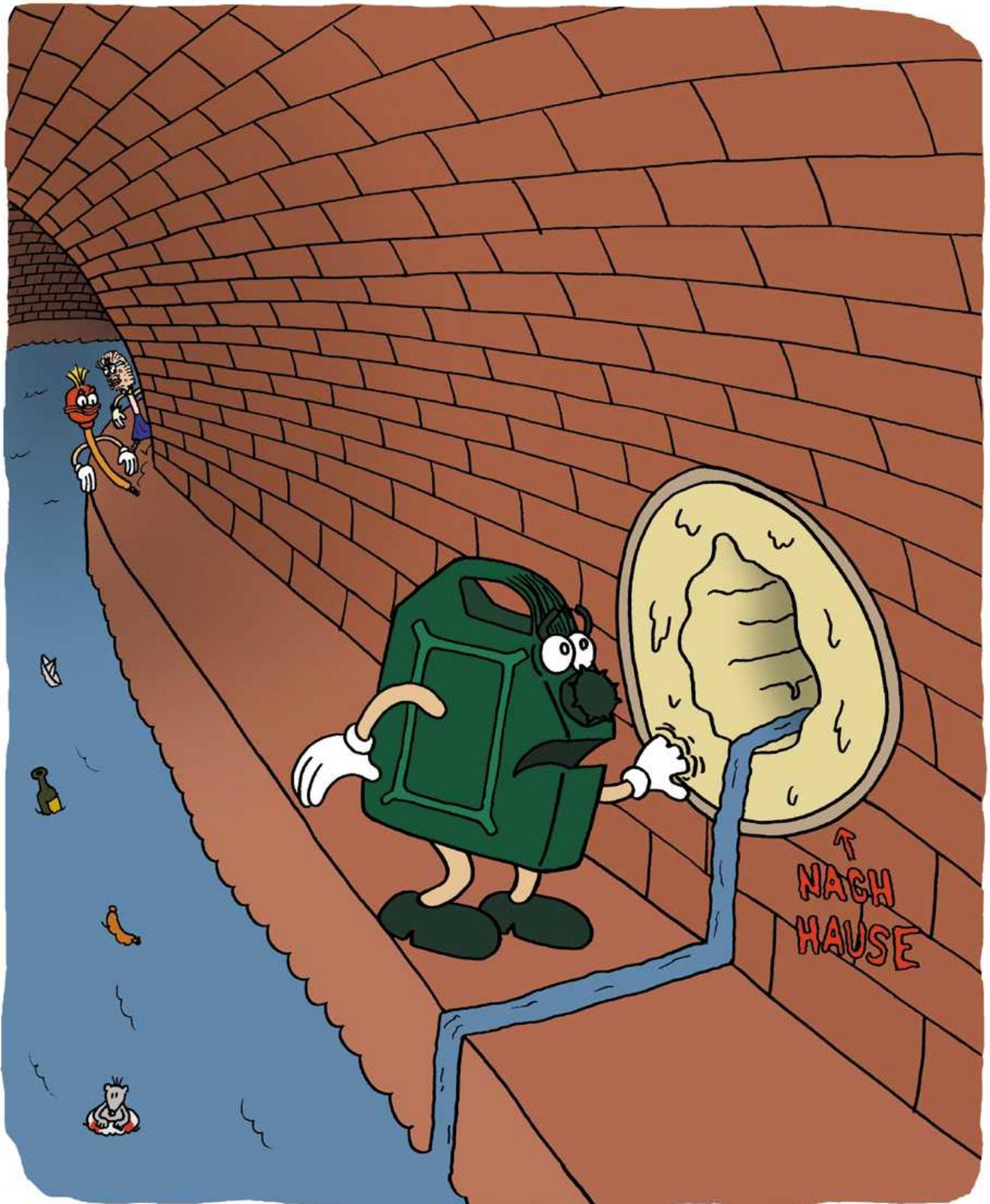
Welche Uhrzeit zeigt die Kröpcke-Uhr auf dem Bild an?



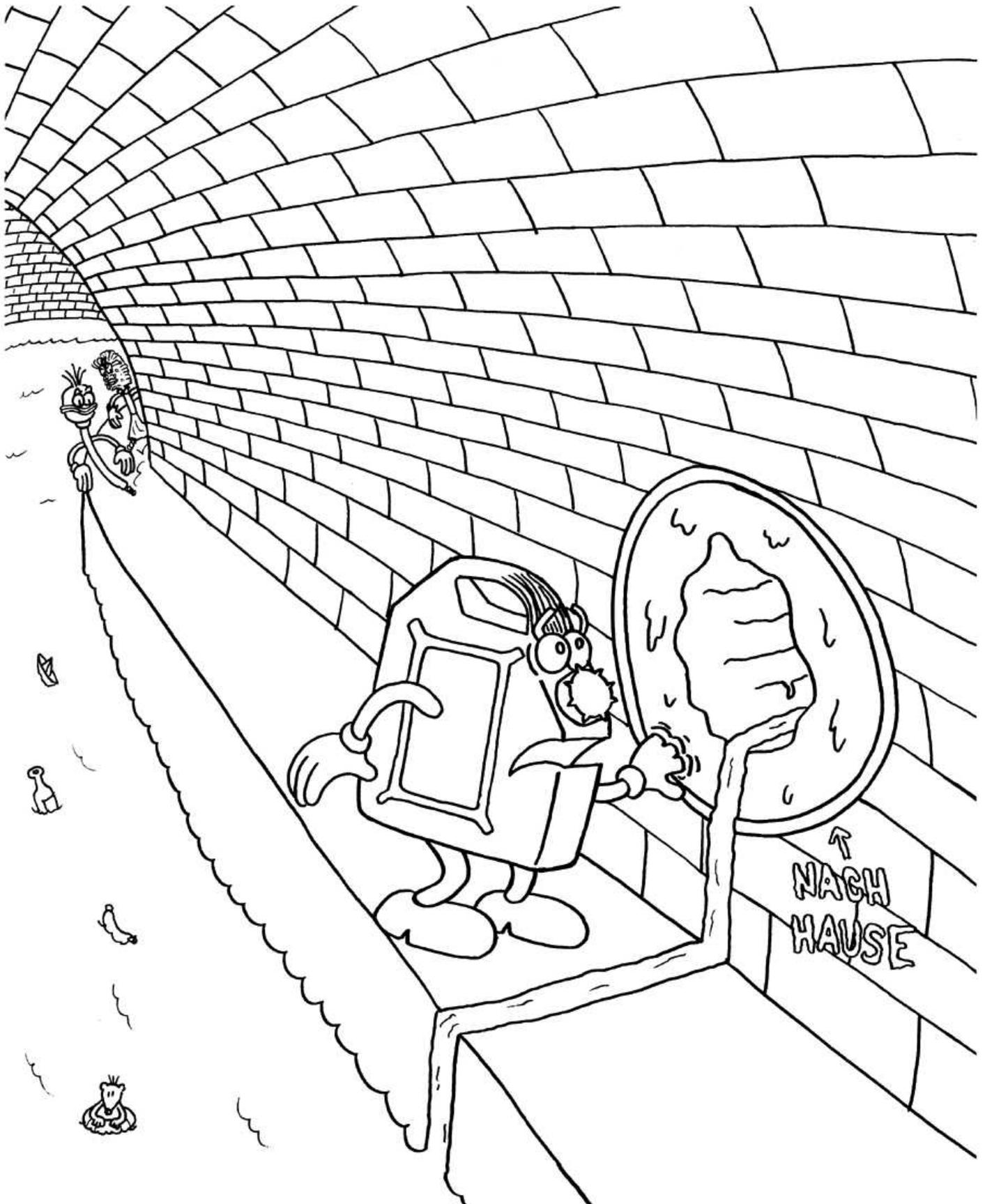
Paul und Klothilde verfolgen Kuno durch die Kanalisation von Hannover. Sie sind Kuno ganz dicht auf den Fersen und haben ihn fast eingeholt. Doch dann fließt ganz plötzlich Regenwasser in den Kanal. „Draußen muss es angefangen haben zu regnen“, ruft Klothilde Paul zu. Durch das Wasser wird es nun im Kanal sehr rutschig und sie müssen aufpassen, dass sie nicht hinfallen. Werden sie es schaffen, Kuno Kanista zu fangen?



Wo kannst du dir in Hannover ein echtes Dinosaurierskelett ansehen?



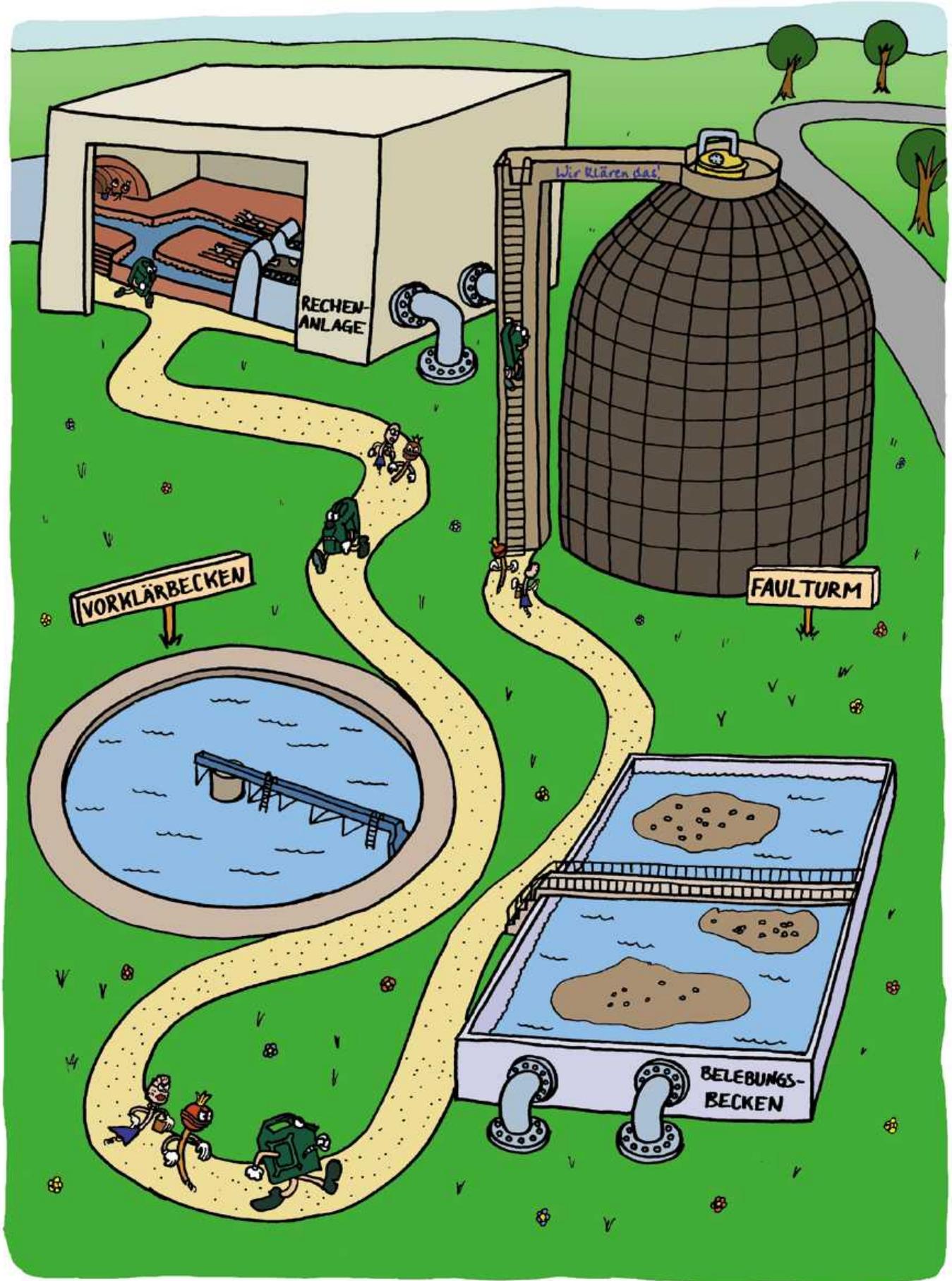
Als geübter Bösewicht kennt sich Kuno in der Unterwelt gut aus und versucht, durch einen kleineren Abwasserkanal nach Hause in seinen Schlupfwinkel zu kommen. Doch das alte Fett und Öl, das Kuno immer in den Ausguss und die Toilette kippt, hat sich an den Rändern des Rohres festgesetzt. Dadurch ist das Rohr so eng geworden, dass Kuno nicht mehr hindurchkommt. Ihm bleibt nichts übrig, als weiter durch den Hauptkanal zu fliehen, immer in Richtung Klärwerk.



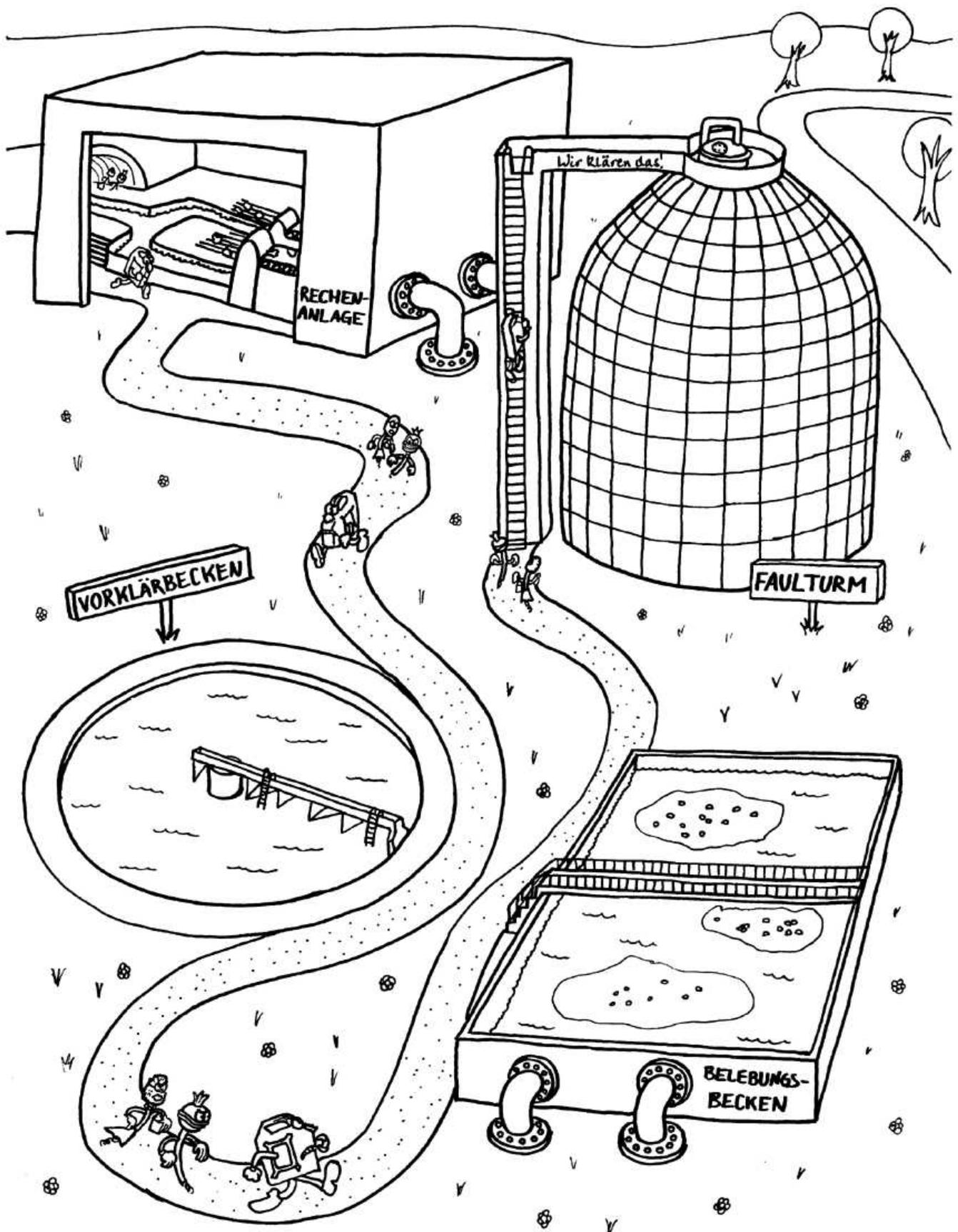
Kinder und Erwachsene dürfen niemals in die Kanalisation hinabsteigen. Durch Methangas (sogenanntes Pups-Gas, das auch im Körper von Menschen und Tieren entsteht), kann man dort ohnmächtig werden. Auch die Kanalarbeiter der Stadtentwässerung Hannover brauchen spezielle Ausrüstung und Atemschutzmasken, wenn sie in der Kanalisation arbeiten.

Wie lang ist das Kanalsystem in Hannover insgesamt?

Es ist a) 250 Kilometer b) 1 500 Kilometer oder c) 2 500 Kilometer lang



Kuno läuft immer schneller. Schließlich kommt er an der großen Rechenanlage im Klärwerk Herrenhausen wieder heraus. Paul und Klothilde sind ihm immer noch dicht auf den Fersen. Kuno, Paul und Klothilde liefern sich eine wilde Verfolgungsjagd durch das große Klärwerksgelände. Kuno gelingt es aber nicht, seine Verfolger abzuschütteln. Als er nicht mehr weiterweiß, klettert er auf den Faulturm.

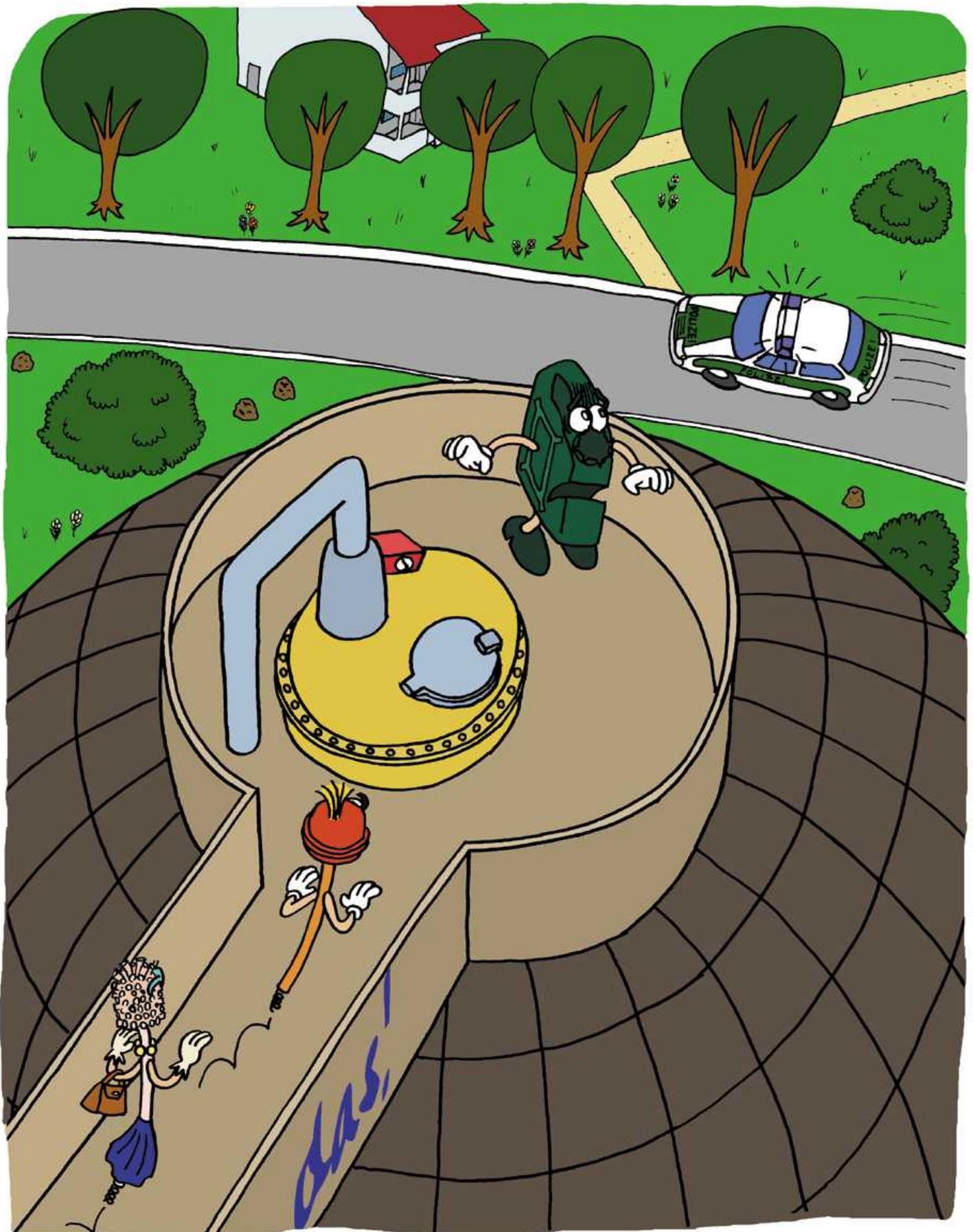


Die Rechenanlage sibt aus dem schmutzigen Abwasser feste Gegenstände wie Toilettenpapier heraus. Leider ist aber auch immer sehr viel Müll dabei, der nicht in die Toilette gehört. So kommen täglich große Mengen Essenreste, Verpackungen, Ohrstäbchen, Plastiktüten und Zigarettenkippen im Klärwerk an, die Leute wie Kuno Kanista in die Toilette werfen. Im Vorklärbecken werden die Teile herausgeholt, die der Rechen nicht herausbekommen hat. Danach fließt das Abwasser in die Belebungsbecken, in denen Milliarden kleiner Bakterien die restlichen Schmutzstoffe einfach auffressen. Das gereinigte Abwasser fließt danach in Hannovers Leine.

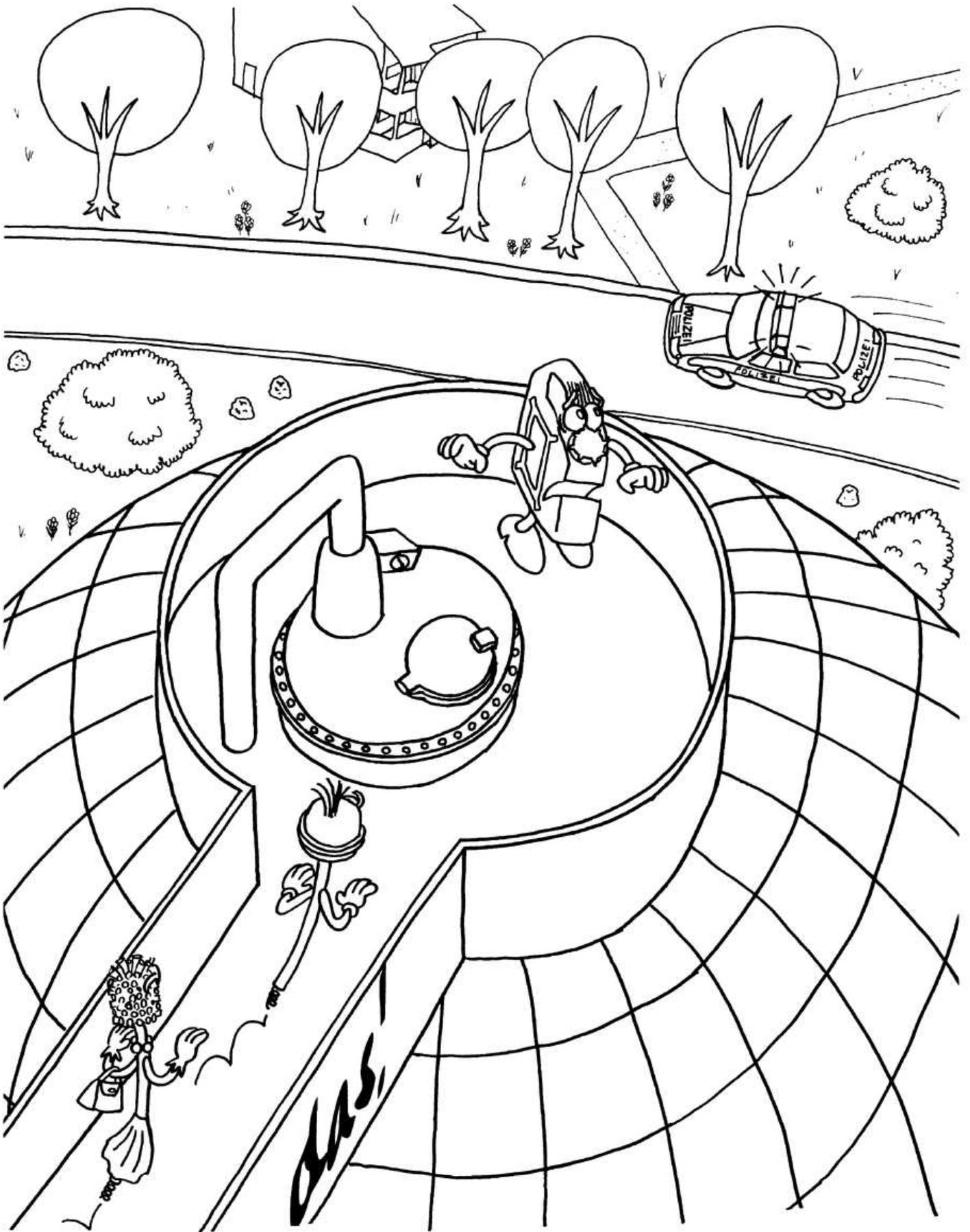
Wer Farben, Altöle oder auch Verdüner in die Toilette schüttet, kann damit die Bakterien abtöten, und das Wasser kann nicht mehr sauber gemacht werden.

Wie viele Mitarbeiter hat das Klärwerk Hannover-Herrenhausen?

- a) 45 b) 100 c) 968 Milliarden



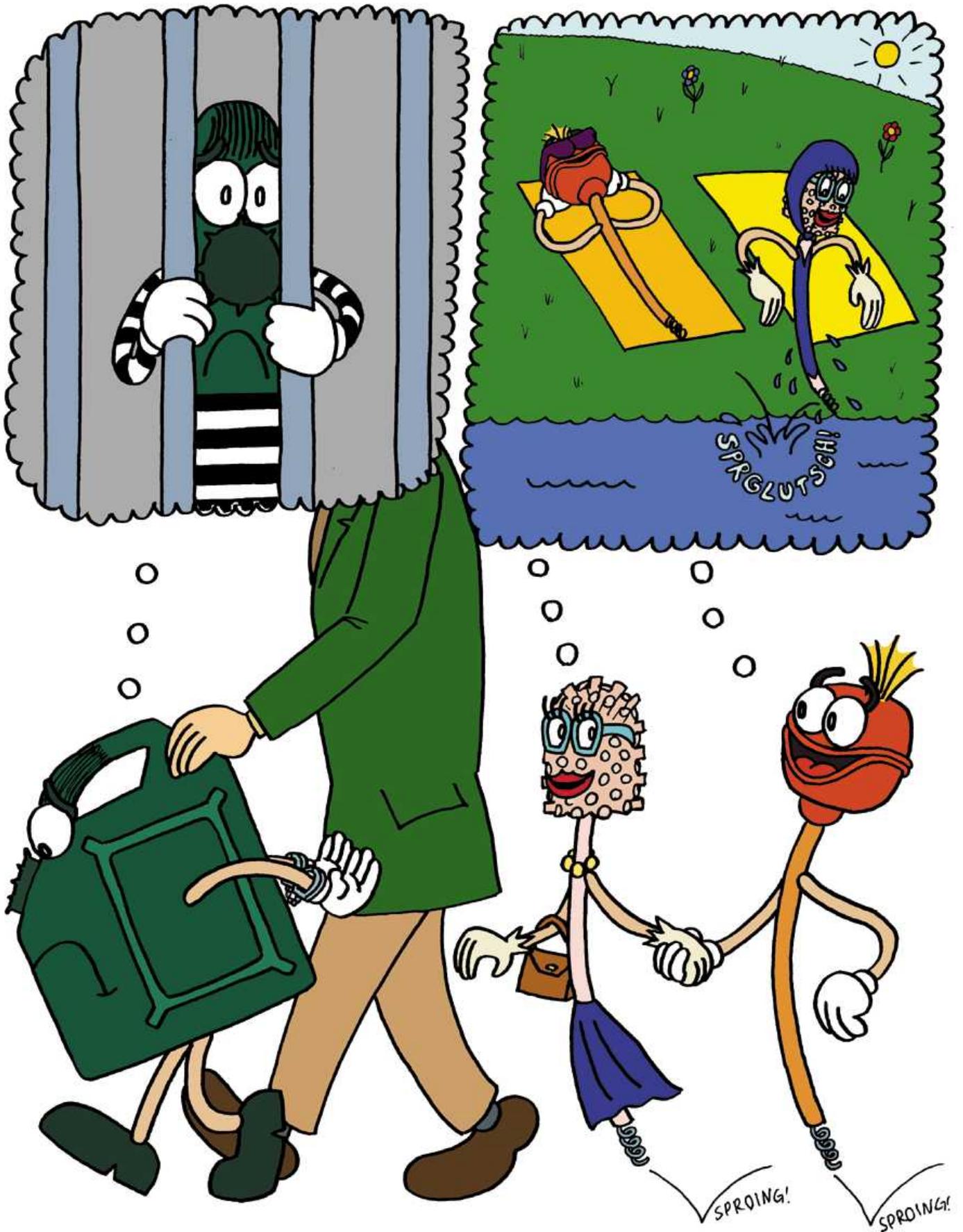
Paul und Klothilde haben Kuno auf dem Faulturm in die Sackgasse getrieben. Er sitzt in der Falle. Kuno hört schon Polizeisirenen. Er schaut hinunter und sieht das Polizeiauto von Hauptkommissar Reinlich ankommen. Jetzt gibt es für ihn kein Entkommen mehr. Kuno ergibt sich.



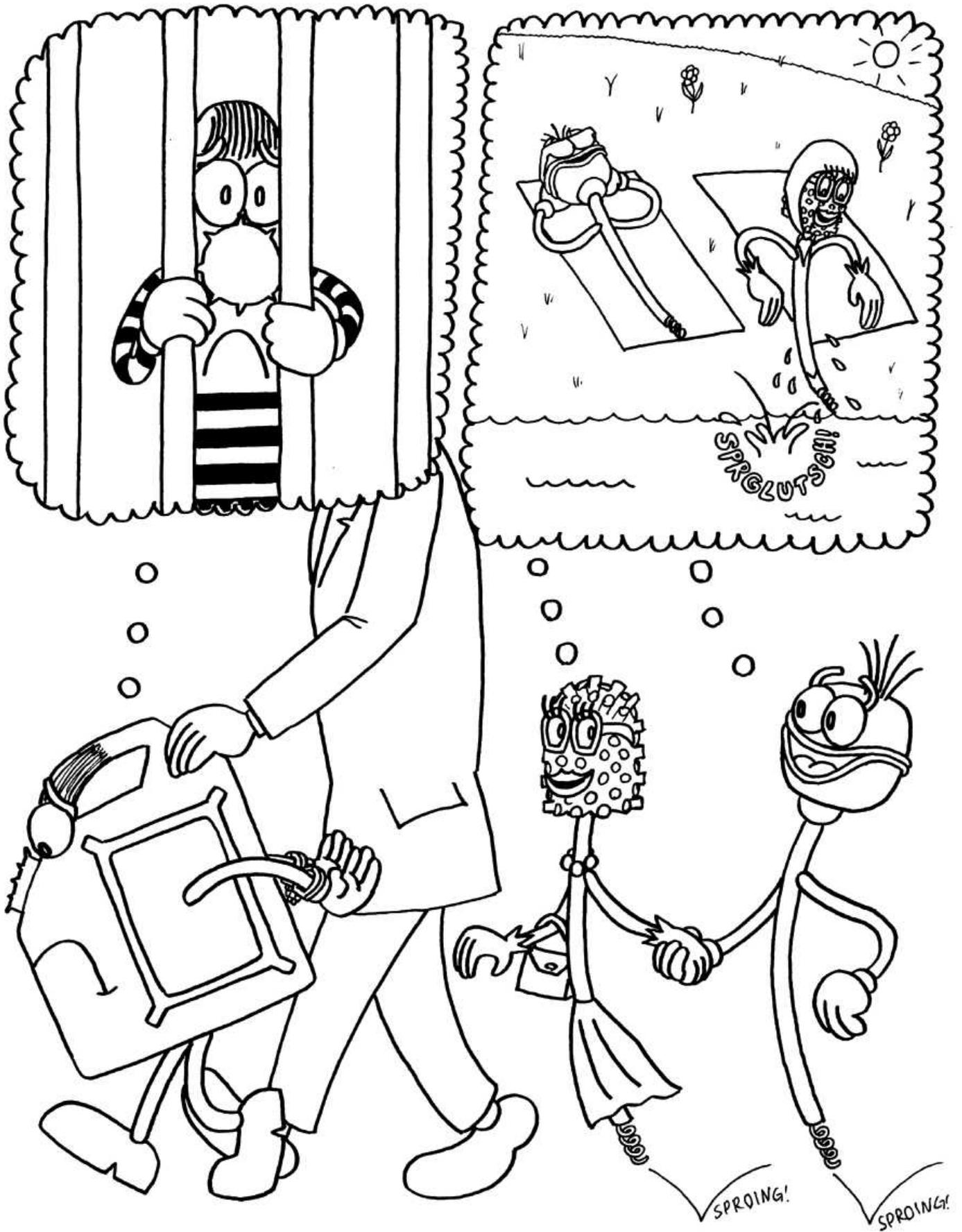
Im Faulturm befindet sich flüssiger Schlamm aus der Abwasserreinigung des Klärwerkes. In diesem Schlamm leben auch Bakterien. Diese fressen den Schlamm auf und erzeugen dabei Methangas (Pups-Gas). Gasmotoren erzeugen aus dem Gas elektrischen Strom für das Klärwerk.

Wie hoch ist der Faulturm im Klärwerk Herrenhausen?

- a) 10 Meter b) 28 Meter c) 53 Meter



Kuno wird von Hauptkommissar Reinlich abgeführt und muss nun für lange Zeit ins Gefängnis. Außerdem muss er alle Stellen in der Stadt, die er mit Öl verunreinigt und mit Farbe beschmiert hat, selber wieder sauber machen. Nachdem Paul und Klothilde nun den Fall geklärt haben, träumen sie von einem Urlaub am sauberen Meer.



Wie viel Trinkwasser wird durch einen einzigen Tropfen Motoröl
so verunreinigt, dass man es nicht mehr trinken kann?

- a) 1 Liter b) 10 Liter c) 1 000 Liter

Auflösungen der Rätsel:

Seite 7: Die Katze versteckt sich hinter der Vase auf dem Fernseher im Wohnzimmer.

Seite 9:

Insgesamt sind es neun Pümpel: Einen hat Paul in den Händen, zwei sind auf dem Boden und noch sechs in Pauls Werkzeugkoffer. Wenn du Paul selber noch dazuzählst, sind es sogar zehn Pümpel!

Seite 11:

Zu den Dingen, die nicht ins Kilo gehören, zählen Essensreste wie Bananenschalen, Frittierfett, Kartoffel- und Fleischstückchen, Verpackungen wie Bonbonfüßen oder Getränkepacks, Wattestäbchen, Zigarettenskippen, Rasierpinsel, Rasierklingen, schlechte und mittelmäßige Schuzeugnisse.

Seite 13:

Es sind drei silberne Sterne und sie befinden sich auf der Schulter von Hauptkommissar Reinlich. Auf den Schultern von vielen Uniformen sind sogenannte Litzen angebracht, die Auskunft über den Dienstgrad des Uniformträgers geben. Hauptkommissare haben drei silberne Sterne auf den Litzen. Auf der Litze der anderen Schultern sind natürlich auch drei Sterne, bloß sieht man die nicht im Bild.

Seite 15:

Die Uhr zeigt gerade fünf vor zwölf an. Weißt du schon, was das bedeutet, wenn sich Erwachsene unterhalten und sagen: „Das war aber fünf vor zwölf“, auch wenn es acht Uhr abends ist? Das bedeutet so viel wie: Das war gerade noch rechtzeitig.

Seite 17:

Im Landesmuseum von Hannover gibt es auch ein Dinosaurierskelett. Frage deine Eltern einfach, ob sie mit dir hingehen. Diese Tiere lebten ungefähr vor 65 Millionen Jahren und brachten genau wie wir Menschen heute sauberes Wasser zum Trinken.

Seite 19:

Das Kanalsystem der Stadt Hannover ist insgesamt 2 500 Kilometer lang. Wenn Paul, Klothilde und Kuno das alles ablaufen wollten, wären sie ziemlich lange unterwegs.

Seite 21:

Die richtige Antwort ist: c) 968 Milliarden, jedenfalls so ungefähr. Davon sind 45 Menschen und 967 999 999 955 Bakterien, die in den Belebungsbecken das Abwasser reinigen.

Seite 23:

Der Fauturm ist 28 Meter hoch.

Seite 25:

Ein einziger Tropfen Motoröl reicht aus, um 1 000 Liter Wasser untrinkbar zu machen. Das ist so viel wie fünf bis sechs Badewannen voll!

Seite 26:



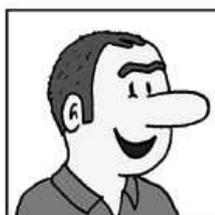
Dieses Malbuch wurde gemacht von:



Michael Fredrich

Zeichnungen, Text,
Layout, Story

www.michael-fredrich.de



Pedro Prüser

Text, Konzept,
Charaktere,
Ideenumsetzung

www.Comedy-Hannover.de



Helmut Lemke

Idee und
fachliche Beratung

Stadtfentwässerung
Hannover

STADTENTWÄSSERUNG HANNOVER
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Sorststraße 16
30165 Hannover

Tel. 0511 168-4 74 60
Fax 0511 168-4 75 39
68.presse@hannover-stadt.de

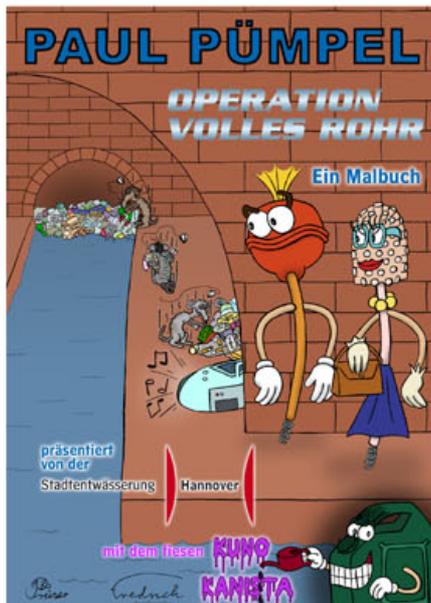
Mo.–Do. 9–15 Uhr, Fr. 9–13 Uhr
oder nach Vereinbarung



Besucht Paul Pümpel auf seiner Website
www.paul-puempel.de!

Sie wollen eine Klärwerksführung machen
oder benötigen Informationsmaterial?
Dann nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

Wir klären das.



Ebenfalls erhältlich:

**Paul Pümpel –
Operation Volles Rohr**