

FÜR KINDER AB 6 JAHREN

# RÄTSELSPASS

EIN HEFT VOLLER KNIFFLICHER AUFGABEN  
ZU EINER WUNDERWELT DER EXPERIMENTE





## Hallo, ihr neugierigen Nasen!

In der wunderbaren Welt der Experimente gibt es jeden Tag etwas Neues zu entdecken! Forscher\*innen stellen viele Fragen wie: „Warum fällt ein Apfel nach unten?“ oder „Was passiert, wenn ich zwei Dinge mische?“. Um Antworten zu finden, machen sie Experimente. Dabei probieren sie etwas aus und schauen ganz genau, was passiert.

Auch du kannst ein\*e kleine\*r Forscher\*in sein! Denn Wissenschaft steckt überall im Alltag. Beim Backen zum Beispiel verwandelt sich der Teig im Ofen – das ist Chemie! Oder wenn du einen Ball wirfst und er wieder herunterfällt, wirkt die Physik. Schon berühmte Wissenschaftler\*innen wie Albert Einstein oder Marie Curie waren einmal neugierig und wollten die Welt verstehen. Genau wie du!

Wichtig ist beim Experimentieren: immer gut aufpassen und neugierig bleiben. Denn jede große Entdeckung beginnt mit einer einfachen Frage: „Was passiert, wenn...?“

*Viel Spaß beim Rätseln, Staunen und Ausprobieren!*



PS: Die Auflösungen findest du online unter [www.kinderfreunde.at/loesungen](http://www.kinderfreunde.at/loesungen) oder du scannst diesen QR-Code!

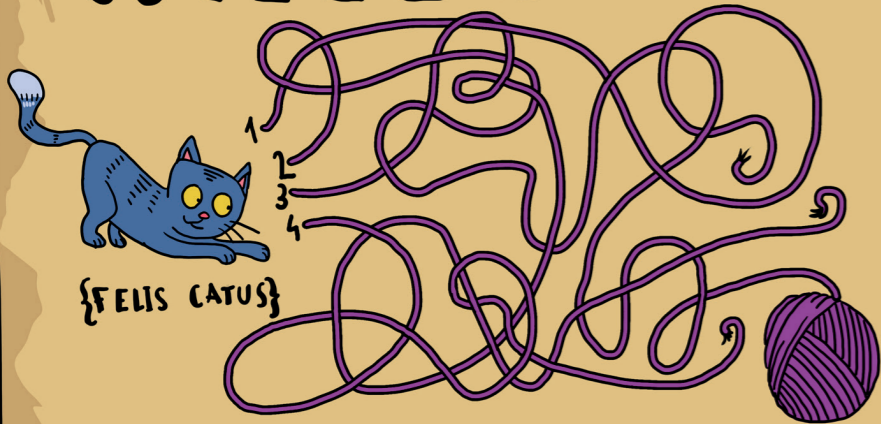
#### IMPRESSUM

Medieninhaber und Herausgeber: Österreichische Kinderfreunde, Landesorganisation Niederösterreich, Niederösterreichring 1a, 3100 St. Pölten, Tel.: 02742 2255-500, E-Mail: [office@noe.kinderfreunde.at](mailto:office@noe.kinderfreunde.at), [www.noe.kinderfreunde.at](http://www.noe.kinderfreunde.at), ZVR 988195452 / Grafik: SCHERZ Werbeagentur, 3500 Krems an der Donau, [www.agentur-scherz.at](http://www.agentur-scherz.at) / Illustrationen: arteffekt.at, Kinderfreunde / Druck: Offsetdruck Bernd Dorrang e.U. / Ausgabe: Mai 2026





# Dr. Schlaumeiers lehrreiches Tierlexikon

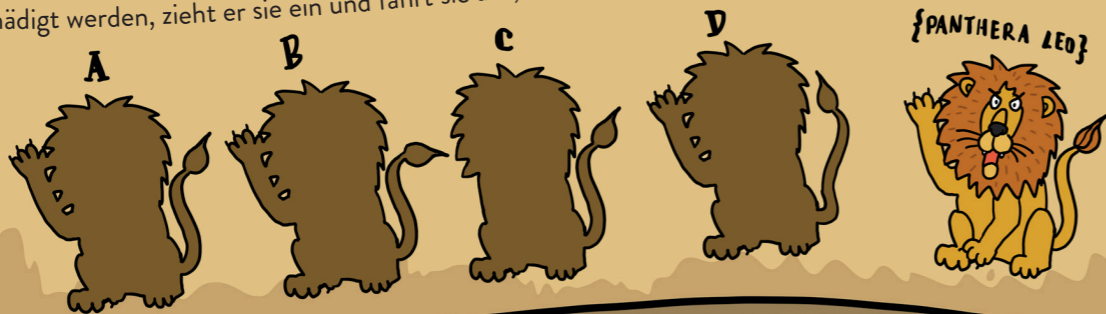


{FELIS CATUS}

**Warum hat eine Katze Schnurrhaare?**  
 Katzen haben etwa 24 Schnurrhaare. Das sind sehr lange und dicke Haare, die mit dem Nervensystem verbunden sind. Die Schnurrhaare können Bewegungen in der Luft wahrnehmen. Mit ihrer Hilfe erkundet die Katze die Umgebung oder kann Beutetiere aufspüren.

**Wie funktionieren die Krallen des Löwen?**

Der Löwe läuft tatsächlich auf seinen Zehenspitzen: Er ist ein sogenannter Zehengänger. Um zu verhindern, dass seine Krallen beschädigt werden, zieht er sie ein und fährt sie aus, um zu jagen oder sich zu verteidigen.



WELCHER IST DER RICHTIGE UMRISSE?



{MUS MUSCULUS}



{CAMELUS DROMEDARTUS}

**Warum hat das Dromedar einen Höcker?**  
 Der Höcker des Dromedars ist ein Fett- und kein Wasserspeicher. Wenn das Dromedar lange durch die Wüste läuft, wo es nur wenig Nahrung gibt, entzieht es seinem Höcker die Fettreserven und sein Höcker wird kleiner!

MALE ALLE FELDER MIT \* AUS!

VERBINDE DIE PUNKTE DER REIHE NACH. DANN ERFÄHRST DU, WER SICH HINTER DEM NAMEN {HELIX POMATIA} VERBIRGT.



**Wie funktioniert ein Schneckenhaus?**  
 Ihr ganzes Leben lang behält die Schnecke dasselbe Schneckenhaus, das mit ihr wächst. Die kalziumhaltigen Bestandteile der Nahrung gelangen in das Blut der Schnecke und dienen dazu, einen neuen Ring für ihr Haus zu bilden, das sich immer um sich selbst windet.

# Willkommen im WASSER-WUNDERLABOR!

SCHWIERIGKEIT: DRECKFAKTOR: ZEIT: 6 Min.

## MAGISCHER SPÜLMITTEL-ZAUBER

Du brauchst:  
• 1 Wollfaden • 1 Schüssel mit Wasser  
• Spülmittel • 1 Staberl

1. Knote den Wollfaden an den Enden zusammen
2. Lege den geknoteten Faden vorsichtig in das Wasser
3. Tauche ein Ende des Staberls ins Spülmittel
4. Tupfe nun mit dem Staberl kurz in das Innere der Schlaufe

➡ WAS PASSIERT?

SCHWIERIGKEIT: DRECKFAKTOR: ZEIT: 5 Min.

## PFEILE DREHEN

Du brauchst:  
• 1 Stück Papier • 1 hohes Glas ohne Muster  
• 1 Filzstift • Wasser

1. Zeichne einen Pfeil auf das Papier
2. Stelle das Glas vor das Papier
3. Fülle Wasser in das Glas
4. Schiebe nun das Glas etwas hin und her

➡ WAS PASSIERT?

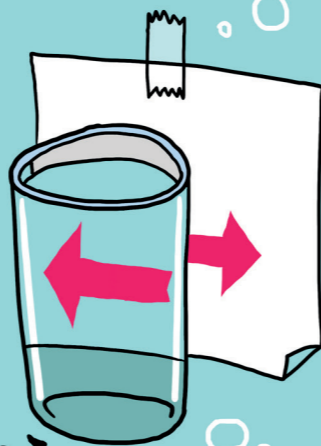
SCHWIERIGKEIT: DRECKFAKTOR: ZEIT: 5 Min.

## DER PFEFFERSCHRECK

Du brauchst:  
• Pfeffer • 1 Schüssel mit Wasser  
• Spülmittel • 1 Staberl

1. Stelle eine Schüssel mit Wasser bereit
2. Streue etwas Pfeffer auf das Wasser
3. Tauche ein Ende des Staberls ins Spülmittel
4. Tupfe nun mit dem Staberl in das Wasser

➡ WAS PASSIERT?

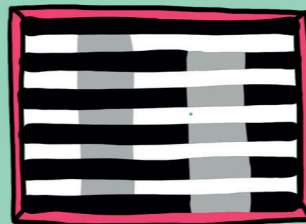


## DAS VERRÜCKTE MUSEUM DER UNMÖGLICHEN DINGE

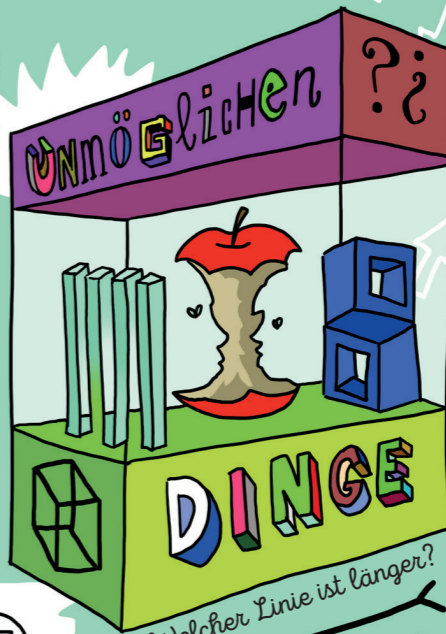
Hier gibt es Dinge, die sich plötzlich wandeln, wenn du sie länger anschaust. Formen sehen aus, als könnten sie gar nicht existieren, und Wörter lesen sich von oben und unten. Hinter all diesen Objekten steckt echte Wissenschaft! Forscher untersuchen, wie unsere Augen und unser Gehirn zusammenarbeiten – und warum sie sich manchmal täuschen lassen.



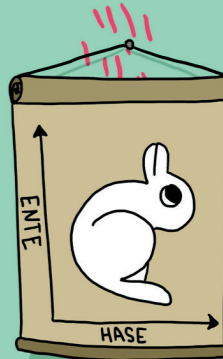
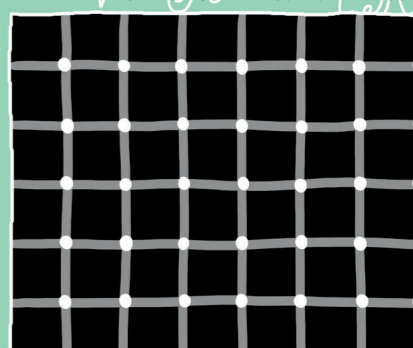
Welcher der grauen Balken ist heller?



Welcher Kreis ist größer?



Zähle die schwarzen Punkte!

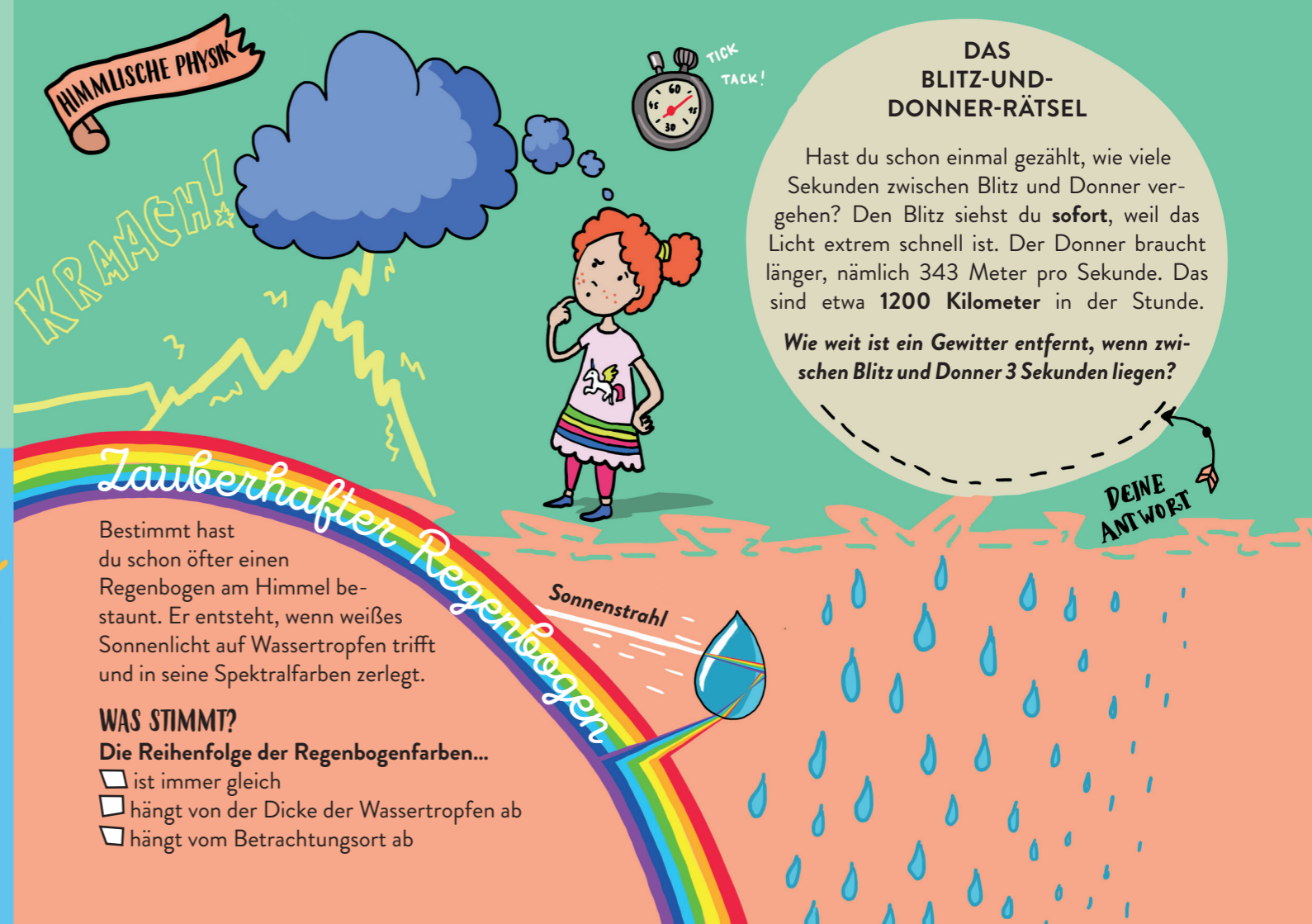
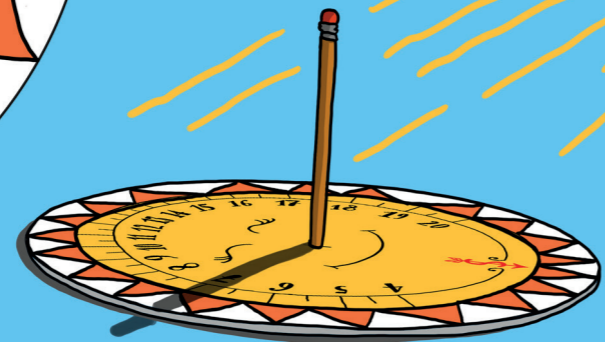


Mach es wie **DIE SONNENUHR** zähl' die heit'ren Stunden nur!



**So baust du deine eigene Sonnenuhr:**

- Schneide das Ziffernblatt aus und lege es eben auf eine Schale, die mit Sand gefüllt ist
- Stecke einen Bleistift oder ein Esstäbchen durch die Mitte
- Achte darauf, dass der rote Pfeil nach Süden zeigt (nimm einen Kompass oder frag einen Erwachsenen)
- Nun kannst du die Zeit ablesen, wenn es sonnig ist: Schau, wohin der Schatten fällt! Achtung – ganz genau ist die Uhr aber nicht!



HIMMLISCHE PHYSIK

KRACH!



**DAS BLITZ-UND-DONNER-RÄTSEL**

Hast du schon einmal gezählt, wie viele Sekunden zwischen Blitz und Donner vergehen? Den Blitz siehst du **sofort**, weil das Licht extrem schnell ist. Der Donner braucht länger, nämlich 343 Meter pro Sekunde. Das sind etwa **1200 Kilometer** in der Stunde.

Wie weit ist ein Gewitter entfernt, wenn zwischen Blitz und Donner 3 Sekunden liegen?

DEINE ANTWORT

**Zauberhafter Regenbogen**

Bestimmt hast du schon öfter einen Regenbogen am Himmel bestaunt. Er entsteht, wenn weißes Sonnenlicht auf Wassertropfen trifft und in seine Spektralfarben zerlegt.

**WAS STIMMT?**

Die Reihenfolge der Regenbogenfarben...

- ist immer gleich
- hängt von der Dicke der Wassertropfen ab
- hängt vom Betrachtungsort ab

Sonnenstrahl





Für € 32,-  
ist die ganze  
Familie dabei!

SCANNEN &  
MITGLIED WERDEN



Folge uns &  
bleiben wir in Kontakt!

# DABEI SEIN IST ALLES!

MITGLIED WERDEN & VORTEILE GENIESSEN!

 **Die Kinderfreunde**  
NIEDERÖSTERREICH