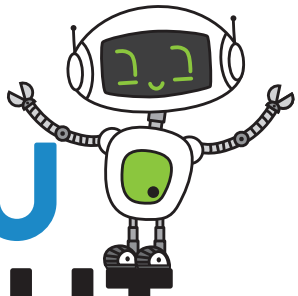
DUDEN

DUDU FORSCHT

Rätsel, Experimente, Bastelspaß

VON A BIS Z

Mit Stickern!



DUDU FORSCHT

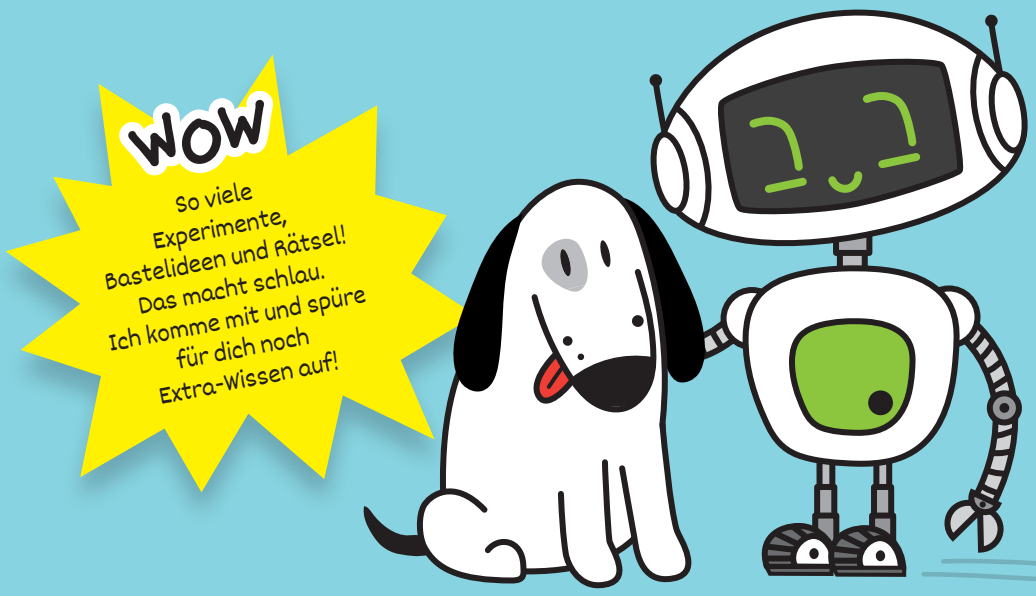
Rätsel, Experimente, Bastelspaß

VON A BIS Z

Dudenverlag
Berlin

Na, neugierig?

Hallo, ich bin Roboter Dudu.
Ist es nicht total spannend, was es auf der Welt alles zu entdecken gibt? Ich möchte mehr herausfinden über Natur und Technik, über Tiere und natürlich über euch Menschen. Hilfst du mir dabei? Beim Experimentieren, Rätseln und Basteln erkunden wir gemeinsam Wissen von A bis Z. Mein Freund Schnüffel ist auch dabei. Mit seiner Spürnase findet er immer etwas, worüber wir staunen können.
Bist du auch neugierig? Dann komm mit!
Lass uns zusammen forschen und entdecken!



Ganz schön kniffelig! Löse Rätsel zu Vogeleiern, Jahreszeiten, Schatten oder zum Verkehr.

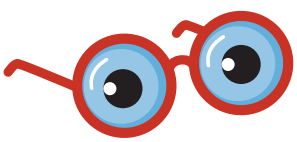
Auf diesen Seiten erfährst du Spannendes über Dinos, Insekten, Tarnung oder die Tiere im Regenwald. Sieh genau hin!

Mit Schere, Stiften und Klebstoff lässt du einen Hubschrauber fliegen und Raketen starten. Oder du bereitest einen Zaubertrick vor.

Hier kommen deine Stifte zum Einsatz: Überrasche Dudu, fülle eine Farbpalette oder sorge für eine bunte Zirkusvorstellung.

Finde durch Experimente heraus, wie schnell Pflanzen wachsen, warum Knochen stabil sind oder der Mond Löcher hat.

Dudus Stickerbogen findest du in der Mitte des Buches: Klebe Gemüse ins Beet, Tiere in den Ozean oder Planeten in den Weltraum.



Entdecke kurze Texte mit schlauen Infos zum Thema.

Inhalt

Lass uns die Welt von A bis Z erforschen!

Warum hast du zwei Augen? 6–7

Klettere trickreich durch dieses Buch! 8–11

Was ist denn im Comic los? 12–13

Welche Dinos stapften durch die Urzeit? 14–15

Wer schlüpft aus dem Ei? 16–17

Hier fehlt noch Farbe! 18–19

Was ist das für ein Gefühl? 20–23

Wo wächst das Gemüse? 24–25

Lass einen Hubschrauber fliegen! 26–29

Kennst du die Insekten? 30–31

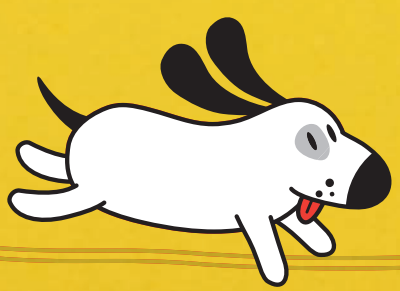
Unterscheide die Jahreszeiten! 32–33

Warum sind Knochen hohl? 34–37

Wessen Häufchen Kot liegt denn hier? 38–39

Stickere Tiere in ihre Lebensräume! 40–41

Was zeigt das Mikroskop? 42–43



Wie kommen die Löcher in den Mond? 44–45

Wer wacht in der Nacht? 46–47

Tauche tief in den Ozean! 48–49

Wachsen Pflanzen um die Ecke? 50–51

Wo sind die Quadrate? 52–53

Wer ist im Regenwald zu Hause? 54–55

Erkenne rätselhafte Schatten! 56–57

Kennst du unser Sonnensystem? 58–59

Entdecke leuchtende Sternbilder! 60–63

Welches Tier tarnt sich hier? 64–65

Was passiert zu welcher Uhrzeit? 66–67

Wer düst durch den Verkehr? 68–69

Starte eine Weltraumrakete! 70–73

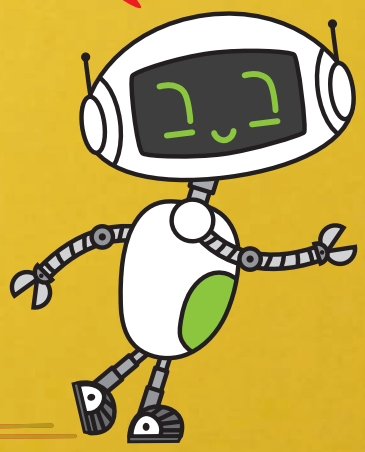
Was passiert im Zirkus? 74–75

Lösungen 76–79

Impressum, Bildquellenverzeichnis 80

Mach mit!

Starte mit mir auf meine Tour durch viele Themen von A bis Z. Wir können zusammen forschen, entdecken, malen und basteln. Schnapp dir Stifte, Lineal und Schere. Die wirst du unterwegs brauchen. Und dann findest du in diesem Buch noch einen Stickerbogen mit Aufklebern für viele verschiedene Aufgaben. Lass uns loslegen!



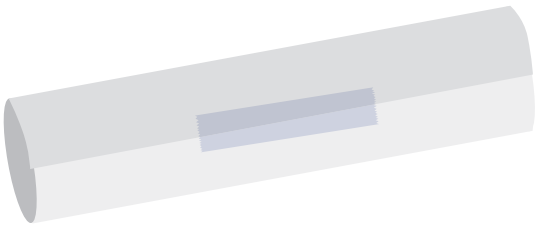
Warum hast du zwei Augen?

Roboter sehen mit Kameras im Kopf. Und du? Du siehst mit deinen Augen. Davon hast du sogar zwei. Warum eigentlich? Weil das Gehirn aus beiden Bildern ein Bild macht. Probiere es aus und entdecke, wie du sogar durch deine Hand sehen kannst.

WOW

Auch die meisten Tiere haben zwei Augen, manche aber auch mehr. Spinnen haben acht Augen, einige Tintenfische sogar 20! Was die wohl alles sehen?

1



Du brauchst:

- ein Blatt Papier in der Größe DIN A4
- Klebefilm

Und so geht's:

Rolle das Papier zu einer langen Röhre, etwa so dick wie eine Klopapierrolle.
Klebe es mit einem Klebestreifen zusammen, damit es nicht wieder auseinanderrollt.

2

Halte die Papierrolle mit der rechten Hand vor dein rechtes Auge.
Sieh mit beiden Augen geradeaus.

3

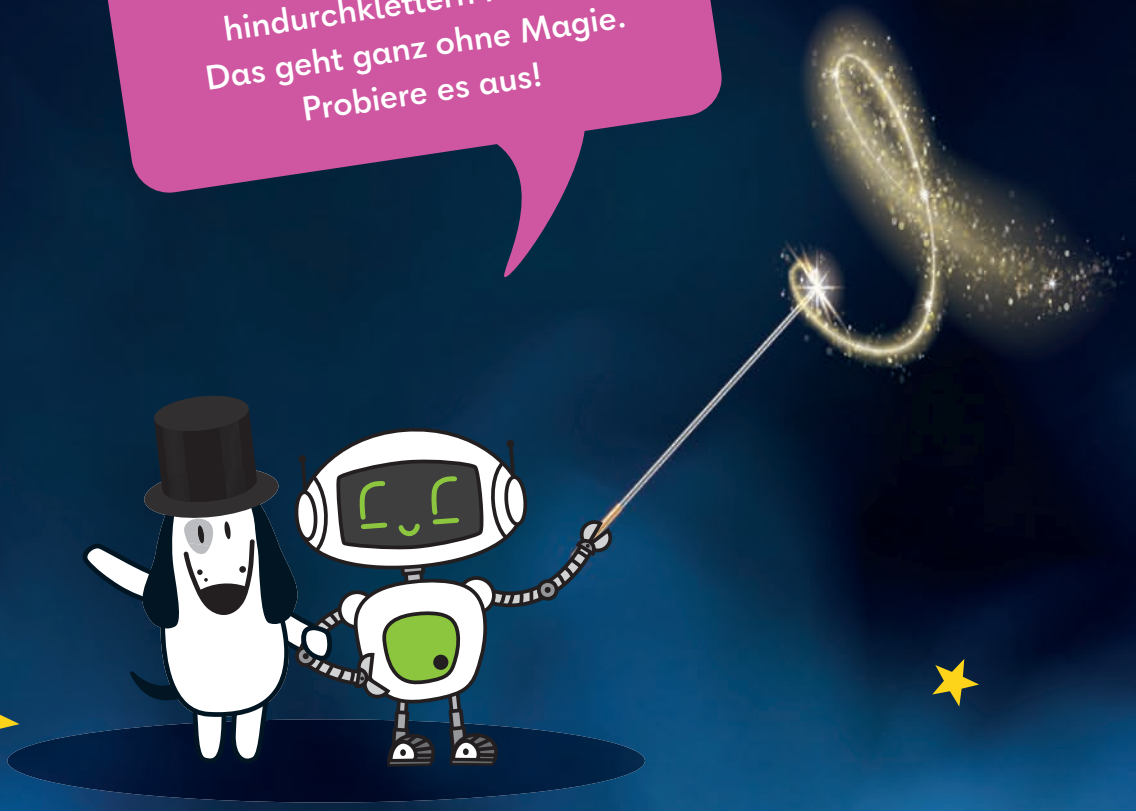
Schließe abwechselnd das rechte und das linke Auge. Jetzt siehst du die beiden Bilder, die deine Augen zum Gehirn schicken.
Öffne wieder beide Augen.

4

Halte nun deine linke Hand ganz dicht neben die Papierrolle. Jetzt sieht es so aus, als wäre ein Loch in deiner Hand.

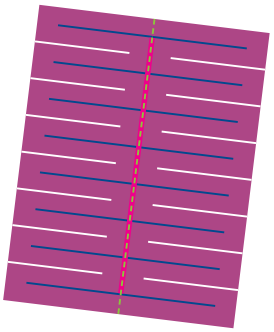
Klettere trickreich durch dieses Buch!

Magst du Zauberei? Ich zeige dir einen tollen Trick, wie du durch die Seite gegenüber hindurchklettern kannst. Das geht ganz ohne Magie. Probiere es aus!



Blättere für die Anleitung um zur nächsten Seite.

1



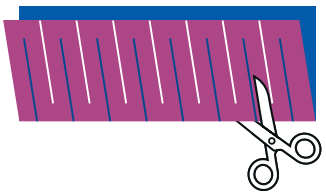
Du brauchst:
- eine Schere

Und so geht's:
Schneide zuerst die Seite links an der **gelben** Linie aus dem Buch.

2

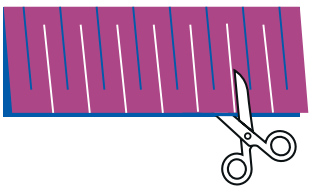
Falte das Blatt an der **grünen** gestrichelten Linie so, dass die Linien außen sind.

3



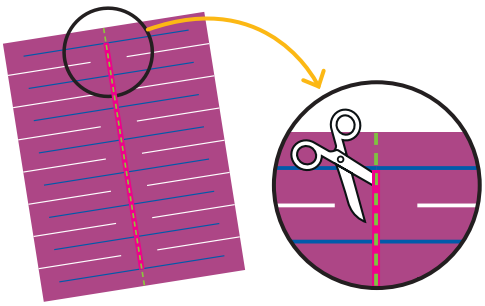
Nun schneidest du von der geschlossenen Seite die **blauen** Linien ein. Stoppe dort, wo die Linie endet.

4



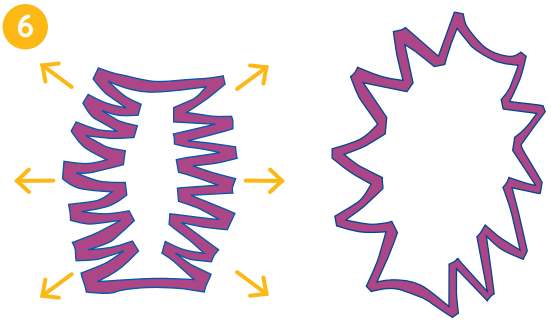
Dreh das Papier und schneide von der offenen Seite die **weißen** Linien ein.

5



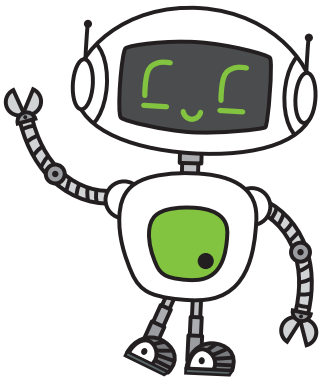
Falte das Blatt vorsichtig auseinander und schneide die Papierfransen entlang der **pinken** Linie durch. Die beiden äußeren Streifen müssen heil bleiben.

6



Jetzt kannst du das Blatt zu einem großen Papierring auseinanderziehen.
Tadaa! Klettere nun durch den Ring.

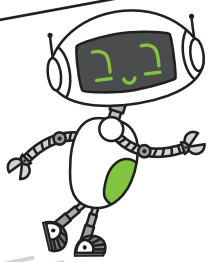
1



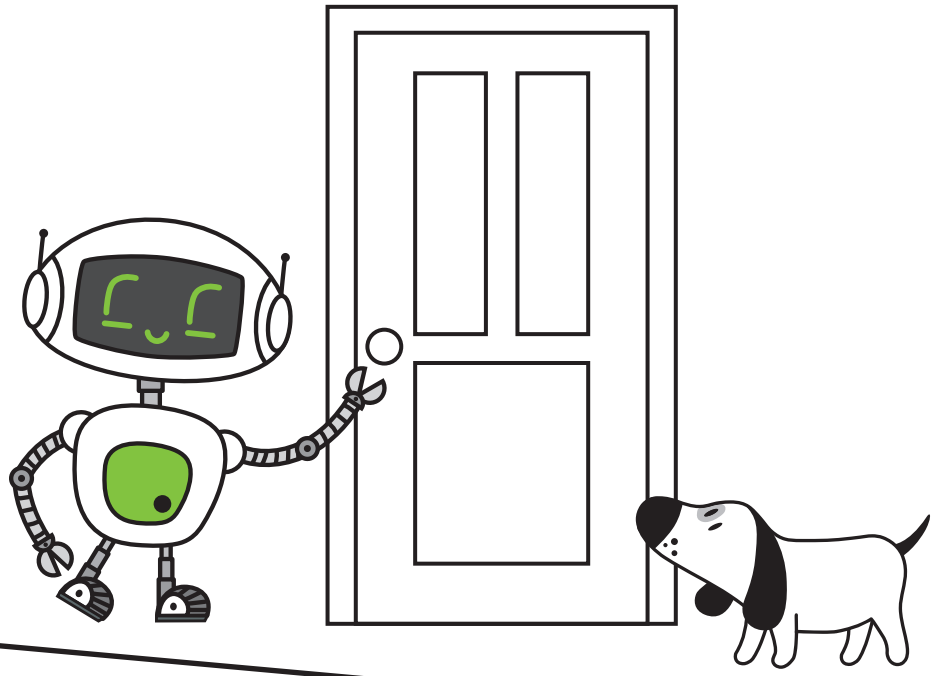
Was ist denn im Comic los?

Bildergeschichten sind toll. Manche kommen ganz ohne Text aus. Schnüffel und ich wollen auch eine Geschichte erleben. Male in Bild 4, was wir hinter der Tür entdecken!

2



3



4

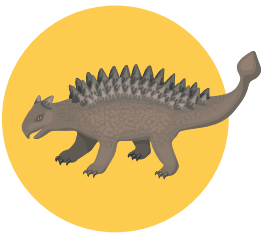
WOW

Comics gibt es seit rund 130 Jahren. Aber schon im Mittelalter malten die Menschen Bildergeschichten – auch weil damals nur sehr wenige lesen konnten.

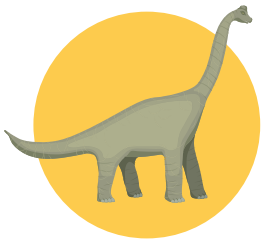
Welche Dinos stapften durch die Urzeit?

Vor vielen Millionen Jahren lebten auf der Erde Dinosaurier. Sie waren an Land, im Wasser und in der Luft unterwegs. Doch dann starben sie aus und verschwanden. Entdeckst du, welche Dinos sich hier im Bild verstecken?

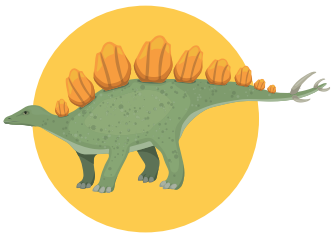
Der **Tyrannosaurus Rex** schnappt sich mit seinen superstarken Zähnen die Beute.



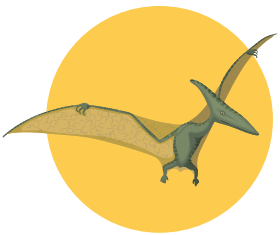
Der **Ankylosaurus** trägt eine Rüstung aus Knochen und hat eine Keule am Schwanz.



Mit seinem langen Hals kann der **Brachiosaurus** auch die höchsten Blätter fressen.



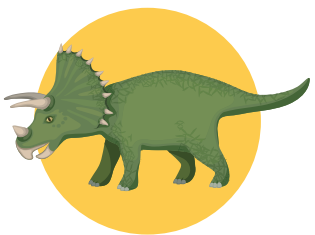
Den **Stegosaurus** schützen Knochenplatten und ein stacheliger Schwanz.



Der Flugsaurier **Pteranodon** sah die Erde der Urzeit von oben.

Einen **Parasaurolophus** erkennst du am langen Knochenkamm auf seinem Kopf.

Der kleine und schnelle **Velociraptor** ist ein gefährlicher Räuber.



Der **Triceratops** verteidigt sich mit drei Hörnern und einem Schild hinter dem Kopf.

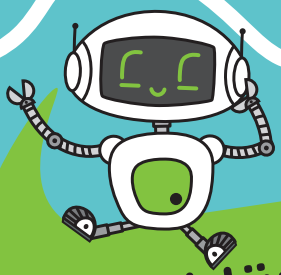
Die Lösung findest du auf Seite 76.

Singdrossel

Krokodil

Wachtel

Strauß



Wer schlüpft aus dem Ei?

Vögel und einige andere Tierarten legen Eier, in denen ihre Jungen wachsen. Eier gibt es in vielen Größen und Farben. Folge den Linien und finde heraus, welches Tier in jedem Ei steckt!

WOW

Ob im Ei ein Männchen oder Weibchen heranwächst, hängt bei den Schildkröten von der Temperatur im Nest ab. Je wärmer es ist, desto eher schlüpft ein Weibchen.

Amsel

Bachstelze

Huhn

Schildkröte

Tipp!

Nimm ein Lineal und miss damit die Größe der Eier.

Die Lösung findest du auf Seite 76.