



klein & groß

Agentur für Kinder- und Elternmedien



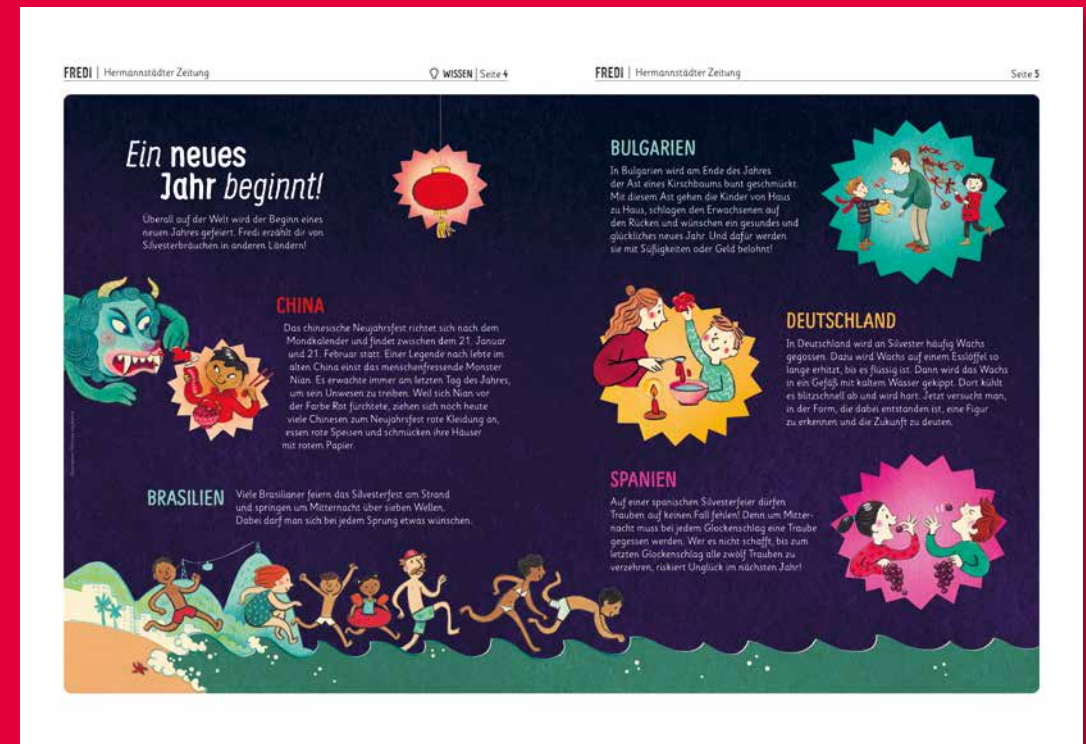
Unsere Agentur ist spezialisiert auf Publikationen im Kinder- und Familienbereich. Wir arbeiten mit einem Netz aus Illustratoren, Grafikern, Webdesignern, Autoren und Fotografen zusammen und erstellen einzelne redaktionelle Beiträge sowie Komplettlösungen vom Konzept bis zum fertigen Druck- bzw. Digitalprodukt.

**Sprechen Sie uns an –
gemeinsam finden
wir Lösungen!**



FÜR WISSBEGIERIGE!

Auf unseren **Wissensseiten** und in unseren **Sachbüchern** gehen wir den Dingen auf den Grund. Von A wie Arktis bis Z wie ziemlich erstaunlich!





Tierisch lecker!
Die Früchte des Leberwurstbaums werden bis zu einem Meter lang und sieben bis zwölf Kilogramm schwer. Sie enthalten zahlreiche Samen.
Für uns Menschen sind die Früchte ungenießbar. Sie werden uns nicht schmecken, weil das Fruchtfleisch hart und faserig ist. Doch Elefanten sind ganz scharf auf die Baumwurst: eine leckere Mahlzeit, die leicht zu pfücken ist!
Auch Giraffen schätzen das Fruchtfleisch. Sie brauchen sich nicht einmal zu bücken, um eine der Baumwurst zu ergattern. Manchmal fressen sogar Paviane an den Früchten. All diese Tiere tragen zur Ausbreitung der Samen bei. Denn die Samen gelangen unbeschadet durch ihren Darm und werden ausgeschieden. Weil die Tiere umherwandern, werden die Samen so in der Landschaft verteilt!

Steckbrief
ORDNUNG: Lippenblütlerartige
FAMILIE: Trompetenbaumgewächse
VORKOMMEN: Afrika
HÖHE: 15 bis 25 Meter
FRUCHT: bis zu 1 Meter lang, 7 bis 12 Kilogramm schwer



Auch Paviane lassen sich die Früchte schmecken.



Die großen Blüten öffnen sich nachts und locken Fledermäuse an.

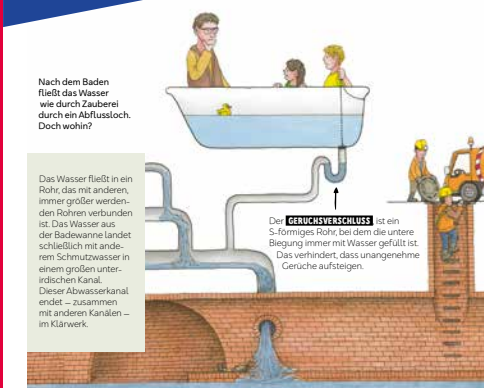
Aus dem **STAMM** werden in Botswana **EINBAÜME** hergestellt.



Die grünlich braunen Früchte haben eine runde Oberseite und hängen an langen Stielen. Die Samen, die sie enthalten, sind etwas einen Zentimeter lang.



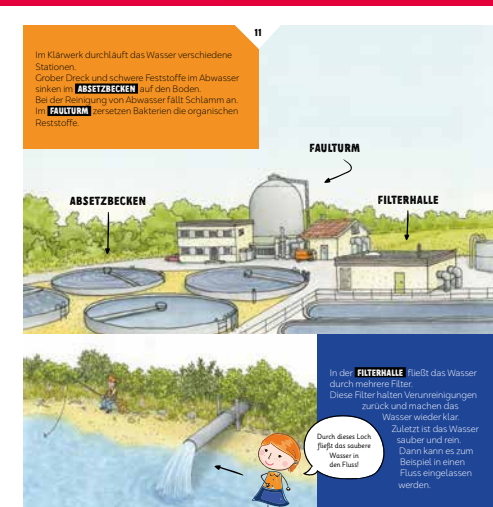
10 | WISSEN
Wohin verschwindet das Wasser in der **BADEWANNE**?



Nach dem Baden fließt das Wasser wie durch Zauberer durch ein Abflussschloß. Doch wohin?

Das Wasser fließt in ein Rohr, das mit anderen, immer größer werdenden Rohren verbunden ist. Das Wasser aus der Badewanne landet schließlich mit anderem Schmutzwasser in einem großen unterirdischen Kanal. Dieser Abwasserkanal endet – zusammen mit anderen Kanälen – im Klärwerk.

Der **GERUCHSVERSCHLUSS** ist ein S-förmiges Rohr, bei dem die untere Biegung immer mit Wasser gefüllt ist. Das verhindert, dass unangenehme Gerüche aufsteigen.



Im Klärwerk durchläuft das Wasser verschiedene Stationen. Grober Dreck und schwere Feststoffe im Abwasser sinken im Boden. Bei der Reinigung von Abwasser fällt Schlamm an. Im **FAULTURN** zersetzen Bakterien die organischen Reststoffe.

ABSETZBECKEN

FAULTURN

FILTERHALLE

In der **FILTERHALLE** fließt das Wasser durch mehrere Filter. Diese Filter halten Verunreinigungen zurück und machen das Wasser wieder klar. Zuletzt ist das Wasser sauber und rein. Dann kann es zum Beispiel in einen Fluss entlassen werden.



WUNDER
Welt
NATUR

WER IST DA
AUS DEM
GESCHLÜPFT?

Ei



3 lange Zehen an den Vorderfüßen

Zur Jagd lassen sich Krokodile im Wasser treiben. Nur die weit oben stehenden Augen ragen dann manchmal noch aus dem Wasser. Sobald ein Beutetier in der Nähe ist, schnappt das Krokodil blitzschnell zu.

A Es fächelt sich mit dem Schwanz frischen Wind zu.

B Es sperrt sein großes Maul weit auf.

C Es gräbt sich so tief in den Sand ein, bis Wasser kommt.







FÜR TÜFTLER*INNEN!

Warum stehen uns manchmal die Haare zu Berge, und wie pustet man eigentlich einen Luftballon auf, ohne ihn zu berühren? Diese und viele andere Fragen beantworten wir mithilfe witziger **Experimente**, die wir Schritt für Schritt fotografieren lassen.



Das GUMMI-EI

DU BRAUCHST:

- Essig
- ein Glas
- ein hart gekochtes Ei



SO GEHT'S:



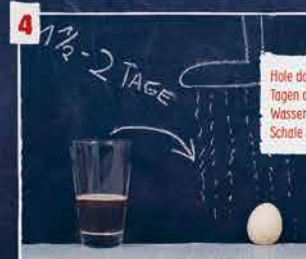
? Warum wird aus dem Ei ein Gummi-Ei?

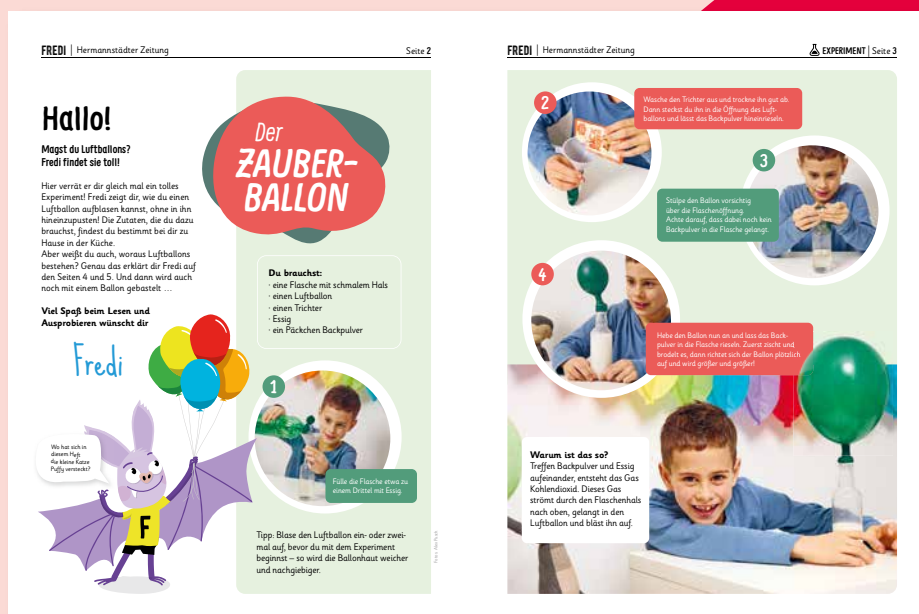
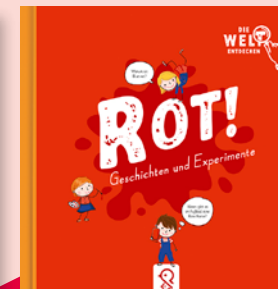
Wenn du das Glas mit Essig füllst, bilden sich sofort kleine Blasen um die Eierschale. Das bedeutet, dass die Säure im Essig beginnt, die Kalkschale langsam aufzulösen. Sobald die Kalkschale ganz verschwunden ist, bleibt nur noch die dünne Eihaut übrig, die das Ei weiterhin zusammenhält.

3

Nimm das Ei nach einigen Stunden aus dem Glas. Ersetze den „alten“ Essig durch neuen.

AUSPROBIERT AM:







FÜR KOCH UND KÖCHIN!

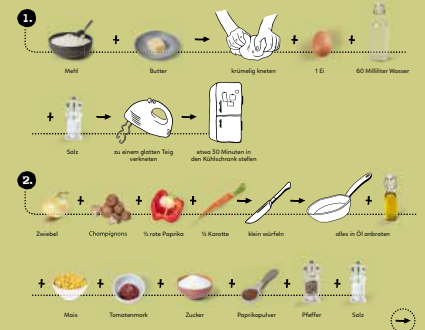
Wer hat Lust auf weihnachtliche Sterntaler, vegetarische Empanadas oder einen pakistanischen Chicken-Masala-Eintopf? Auf unseren **Rezeptseiten** und in unseren **Kochbüchern** finden sich Gerichte aus aller Welt und für jeden Geschmack!



Übermütiger HAHN

25

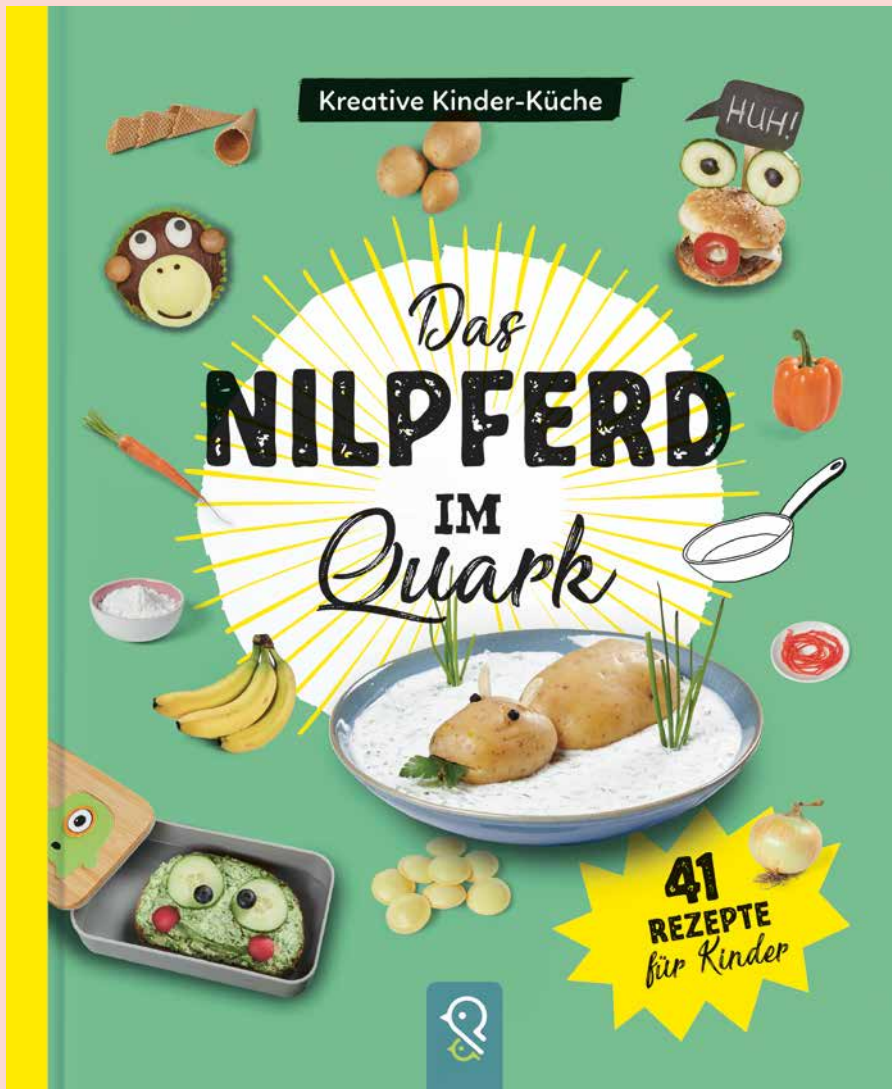
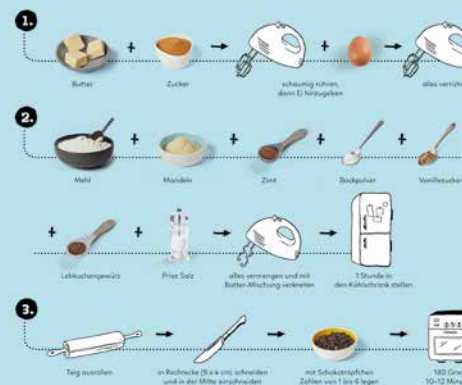
ZUTATEN: 220 Gramm Mehl, 60 Gramm Butter, 2 Eier, Salz, 1 Zwiebel, 80 Gramm Mais, 100 Gramm Champignons, 1 rote Paprika, 3 Esslöffel Tomatenmark, Olivenöl, Zucker, Pfeffer, Paprikapulver, 1 Karotte, 50 Gramm Rucola



Köstliche DOMINOSTEINE

32

ZUTATEN: 120 Gramm Butter, 120 Gramm brauner Zucker, 1 Päckchen Vanillezucker, 1 Ei, 250 Gramm Mehl, 50 Gramm gemahlene Mandeln, 1 Teelöffel Zimt, 1 Teelöffel Backpulver, 1 Teelöffel Lebkuchengewürz, Salz, Schokotöpfchen





Aqib

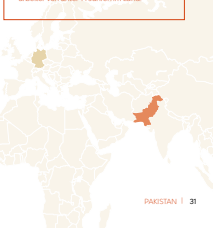
U ngefähr 500 Häuser hatte das Dorf in der pakistanischen Provinz Punjab, in dem Aqib einst aufwuchs. Und fast alle Bewohner, erzählt der freundliche junge Mann, trugen den gleichen Familiennamen. Die meisten Menschen im Dorf lebten von einer kleinen Landwirtschaft, hatten ein paar Kühe, Büffel oder Hühner. Der Zusammenhalt am Ort war groß. Wenn zum islamischen Opferfest eine Kuh geschlachtet wurde, feierten alle zusammen, und die Ärmsten im Dorf bekamen, so wie es die Tradition gebietet, ein großzügiges Stück Fleisch geschenkt.

WENN AQIB AM HERD STEHT, VERSUCHT ER, SO GUT ZU KOCHEN WIE SEINE MUTTER. „ABER ICH SCHAFTE ES NIE“.

Mit 16 Jahren machte sich Aqib alleine auf seinen Weg nach Europa. Die erste Zeit in der deutschen Hauptschule war nicht leicht. Danach fand er eine Ausbildungsstelle in einer Restaurant-Küche. „Das war ein richtig harter Job“, erzählt Aqib. Nach gut zwei Jahren musste er die Ausbildung beenden, weil ihm die Behörden keine Arbeitslaubnis mehr erteilte. Von seinen Kochkursen profitieren jetzt die vielen Freunde, mit denen er sich regelmäßig trifft. Sie stammen aus den verschiedensten Ländern, Aqib pakistanische Gerichte essen sie alle gern. „Aber bitte nicht so schaff“, betonen sie manchmal. Wenn Aqib am Herd steht, versucht er immer, so gut zu kochen wie seine Mutter, „aber ich schaffe es nie“. Vielleicht liegt es daran, dass er die Mandala-Gewürzmischung fertig im Laden kaufen muss. Seine Mutter hat sie immer selbst gemischt. „Und das war einfach besser“.

PAKISTAN

Das an Iran, Afghanistan, China und Indien grenzende Land in Südasien ist mit einer Einwohnerzahl von über 200 Millionen der fünf bevölkerungsreichsten Staaten der Welt. Zusammen mit Indien ging Pakistan 1947 aus der Auflösung der Kolonie Britisch-Indien hervor. Das muslimisch geprägte Land bestand zunächst aus zwei 7000 Kilometer voneinander getrennten Teilen. Ostpakistan erlangte 1971 als Bangladesch Unabhängigkeit. Vor allem die anhaltenden Streitigkeiten um das Gebiet Kaschmir hatten wiederholte Male kriegerische Auseinandersetzungen zwischen Pakistan und Indien zur Folge. Im Land selbst führen Konflikte zwischen verschiedenen Ethnien und religiösen Gruppen zu Spannungen sowie blutigen terroristischen Anschlüssen. Außerdem sorgen Korruption und Defizite in der staatlichen Ordnung für große Instabilität. Pakistan ist eines der ärmsten asiatischen Länder. Menschenrechtsorganisationen beklagen immer wieder staatliche Willkür, Folter und andere Verbrechen gegen elementare Menschenrechte. Nach Schätzungen gibt es acht bis zehn Millionen Kinderarbeiter vor allem in Jahren im Land.



PAKISTAN | 31

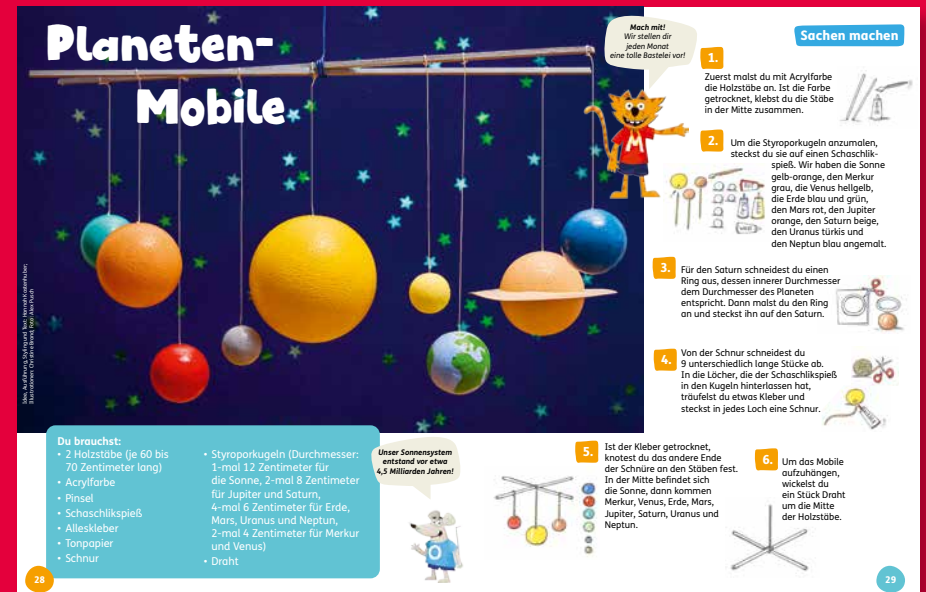
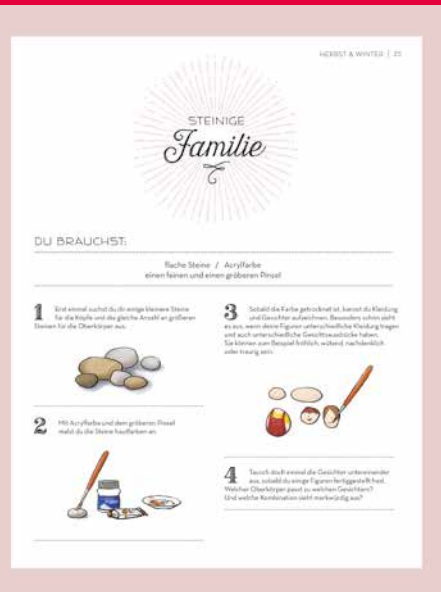
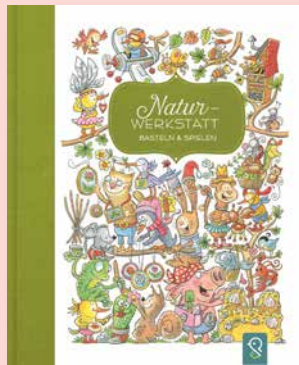


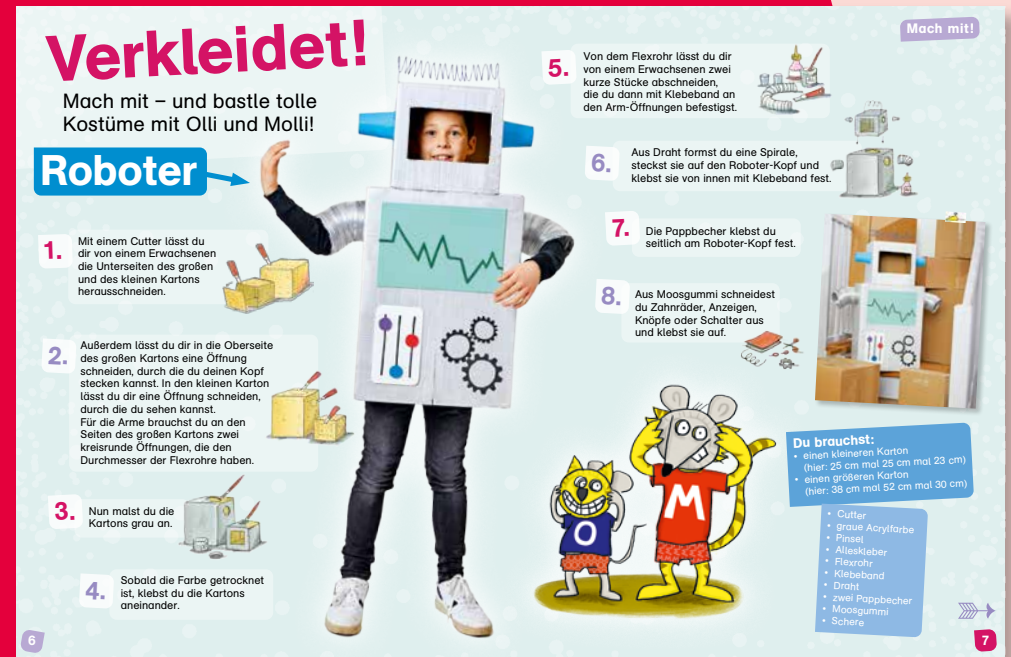
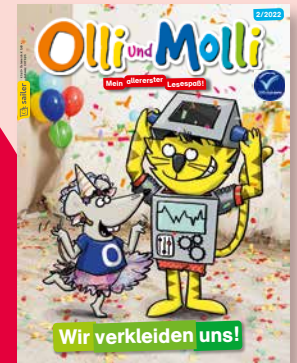
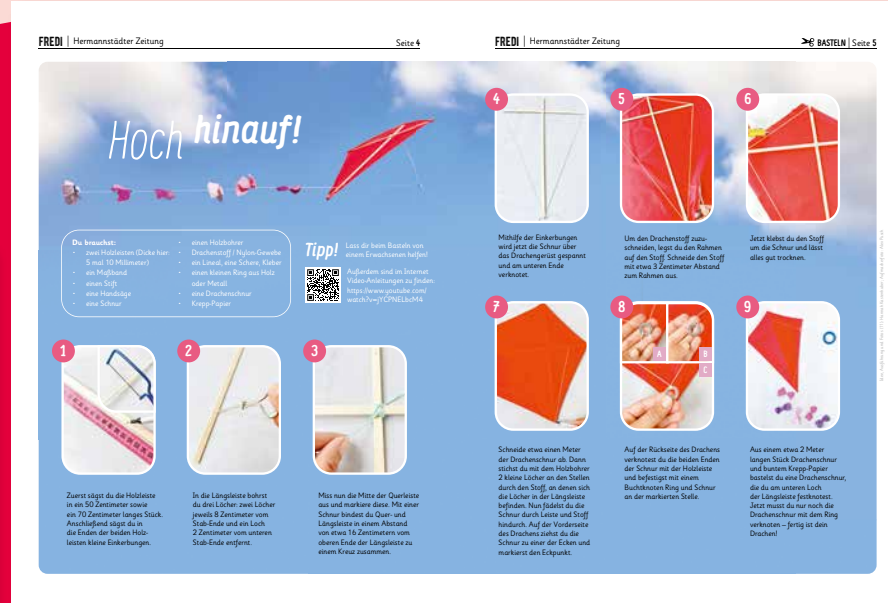
- 1.** 50 Gramm Butter in einem Topf schmelzen. Anschließend etwas abkühlen lassen.
 - 2.** Buttermilch und Eier verquirlen. Mehl, Salz, Backpulver, Zucker und Vanillezucker miteinander vermischen. Dann den Teig etwa eine Viertelstunde ruhen lassen.
 - 3.** Das Buttermilch-Eier-Gemisch und die Butter dazugeben und alles gut verrühren. Dann den Teig etwa eine Viertelstunde ruhen lassen.
 - 4.** Die restliche Butter in einer Pfanne erhitzen. Für jeden Pancake einen kleinen Schöpflöffel Teig in die Pfanne geben. Sobald sich an der Oberfläche Bläschen bilden, den Pancake wenden und von der anderen Seite goldbraun backen.
 - 5.** Die Beine aus einem Apfel und den Mund aus einer Pflaume schneiden. Die Scheren basteln aus Erdbeeren und Blaubeeren, die Augen aus Blaubeeren und Bananenscheiben.
- Du brauchst:**
- 70 Gramm Butter
 - 400 Milliliter Buttermilch
 - 2 Eier
 - 220 Gramm Mehl
 - 1 Prise Salz
 - 1/2 Päckchen Backpulver
 - 50 Gramm Zucker
 - 1 Päckchen Vanillezucker
 - verschiedenes Obst (hier: Apfel, Erdbeeren, Kiwi, Pflaume, Blaubeeren, Banane)



FÜR KREATIVE!

Eierkartons verwandeln sich in gackernde Hühner, Plastikflaschen in lustige Zahnpfutzbecher, und aus Pappkartons wird ein Roboterkostüm. Unsere Bastelseiten und -bücher zeigen, wie aus einfachen Materialien kleine Kunstwerke entstehen.

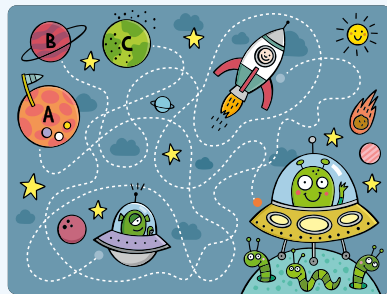
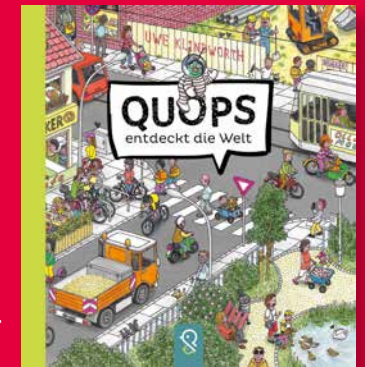
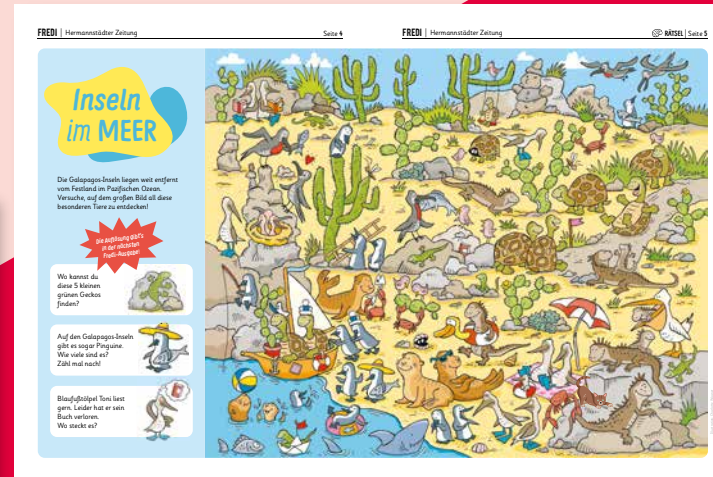






FÜR RÄTSELFÜCHSE!

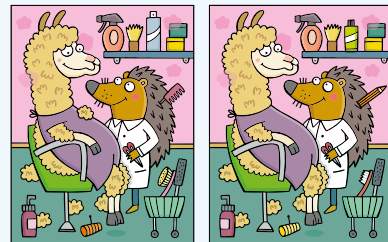
Ob **Wimmelbild**, Buchstabensalat
oder knifflige Denkaufgaben – unsere
Rätselseiten bringen graue Zellen auf
Trab und sorgen für großen Spaß!



Geschafft! Der Außerirdische Alfred ist gut auf dem Wurm-Planeten angekommen. Findest du heraus, von welchem Planeten aus Alfred gestartet ist?



Was passt jeweils nicht in eine Reihe?



Das Lama hat sich beim Friseur eine schicke Frisur vergessen lassen. Kannst du die 6 Fehler auf dem rechten Bild entdecken?



Von seinem Besuch auf der Erde hat sich Alfred tolle Sachen mitgebracht – sogar eine wunderschöne Perücke! Welcher Schatten gehört zu ihm?

Die Erfinder-Werkstatt

Ups, wo bin ich denn jetzt? Überall Schrauben und jede Menge Werkzeug. Und was steht da auf dem Tisch? Hier tüftelt jemand an einem wirklich seltsamen Gerät!



Der Erfinder ist ratlos. Denn seiner Laufmaschine fehlt ein **Schuh**. Wo ist er?

Ring-ring! Kannst du den **Wecker** in der Werkstatt entdecken?

Wo auf dem großen Bild sind diese **Middauschlitze** zu finden?



Wenn du Erfinder wärest: Was würdest du erfinden? Schreib es hier auf!





FÜR NEUGIERIGE!

Auf dem Ponyhof, bei der Feuerwehr
oder auf dem Fußballplatz – unsere
Fotoreportagen zeigen, dass es über-
all Spannendes zu entdecken gibt!



Super Fußball-Tricks

Hallo! Wir sind Leo und Henri, acht und neun Jahre alt. Auf den nächsten Seiten zeigen wir dir unsere Lieblings-Fußballtricks. Wie schwierig die einzelnen Tricks sind, kannst du an der Anzahl der Fußbälle erkennen. Henris starker Fuß ist übrigens der rechte, bei Leo ist es der linke.

Zidane-Rolle

Der perfekte Trick, um elegant am Gegner vorbeizuziehen. Kaum einer beherrscht ihn besser als der Franzose Zinedine Zidane.

Gruyff-Drehung

Ein genialer Trick, um blitzschnell die Richtung zu ändern. Weltbekannt machte ihn der Niederländer Johan Cruyff vor über 50 Jahren.

Mach mit!

1. Dribble auf den Gegner zu und stelle kurz vor ihm deinen stärkeren Fuß auf den Ball.
2. Zieh den Ball leicht nach hinten und beginne, deinen Oberkörper zu drehen. Gleichzeitig springst du mit deinem schwächeren Fuß ab.
3. Setze deinen stärkeren Fuß wieder auf den Ball und ziehe den Ball mit der Sohle deines schwächeren Fußes mit.
4. Drehe deinen Oberkörper weiter, stelle deinen schwächeren Fuß hinter den Ball.
5. ... und dribble den Ball mit deinem stärkeren Fuß in die neue Richtung weiter.

6 7



Auf dem Ponyhof

Das sind Victoria und ihr Pony Bella Luna. Die beiden leben auf dem Hofgut Wehlenberg. Heute zeigt uns Victoria, was alles zur richtigen Ponypflege dazugehört.

Foto-Album

1. Zuerst bürstet Victoria die Mähne ihres Ponys. So kann sie nicht verfilzen.
2. Um Schmutz und lose Haare zu entfernen, muss Victoria das Fell regelmäßig mit einem Striegel und einer Kardätsche bürsten. Eine Kardätsche ist eine Bürste mit weichen, dicken Borsten.
3. Mit einem Hufaukratzer akkurbt Victoria die Hufe von Bella Luna. Um groben und feinen Schmutz aus dem Huf zu bekommen, hat der Hufaukratzer eine Spitze auf der einen und eine Bürste auf der anderen Seite.
4. Mit ihren Fingern kämmt Victoria die langen Schweifhaare, um kleine Knoten zu entfernen.
5. Das Putzen ist geschafft! Zur Belohnung bekommt Bella Luna eine Karotte.
6. Nun kommt das, was Victoria am besten mag: Sie legt Bella Luna den Sattel an und reitet mit ihr ein paar Runden auf dem Reitplatz!
7. Das Stallassistenten gehört übrigens auch zu Victorias Aufgaben. So ein Pony macht ganz schön viel Arbeit, oder?

6 7

Bei der Feuerwehr

Brände löschen, Unfalltopfer aus Fahrzeugen oder Menschen aus großer Höhe retten – all das sind Aufgaben der Feuerwehr. Leo lässt sich heute von Feuerwehrmann Christian Puppa zeigen, welche Ausrüstung ein Feuerwehrmann oder eine Feuerwehrfrau für die verschiedenen Einsätze braucht.

die Schutzkleidung

Wird in der Einsatzstelle der Feuerwehr ein Brand gemeldet, schlingen die Feuerwehrleute so schnell sie können in ihre Schutzkleidung. Weil sie das oft gelüftet haben, benötigen sie dafür nur etwa eine Minute!

Hier sieht du Christian in seiner Brandschutzkleidung.

Schutzhelmschutze

Auch bei direktem Kontakt mit Feuer schützt die Brandschutzkleidung für einige Sekunden. Und das, obwohl bei einem Zimmerbrand Stichflammen entstehen können, die bis zu 1000 Grad heiß sind!

Stiefel mit rutschfester Sohle

Brandschutzkleidung, Atemschutzmaske, Atemschutzflasche, Axt und Schläuch, wiegen insgesamt etwa 20 Kilogramm!

der Atemschutz

So sieht ein Löschfahrzeug von innen aus. Vier Feuerwehrleute sitzen hier bei einem Einsatz. Während der Fahrt ziehen sich die zwei Feuerwehrleute, die auf der rechten Seite sitzen, einen Atemschutz an.

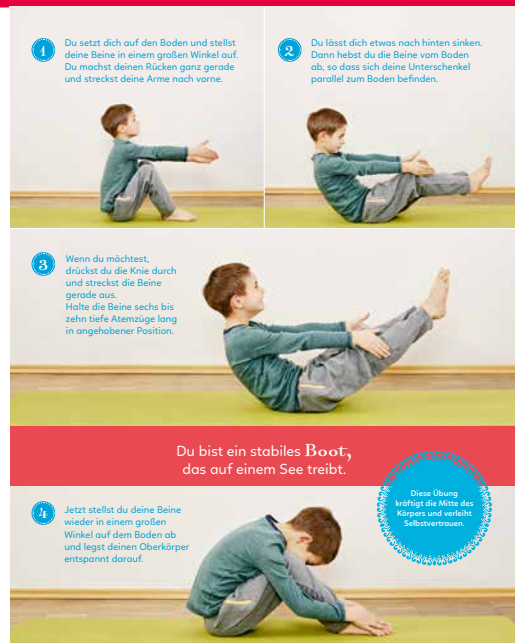
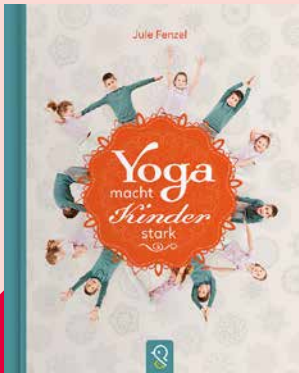
Stadt Nürnberg Feuerwehr

6 7



FÜR ELTERN!

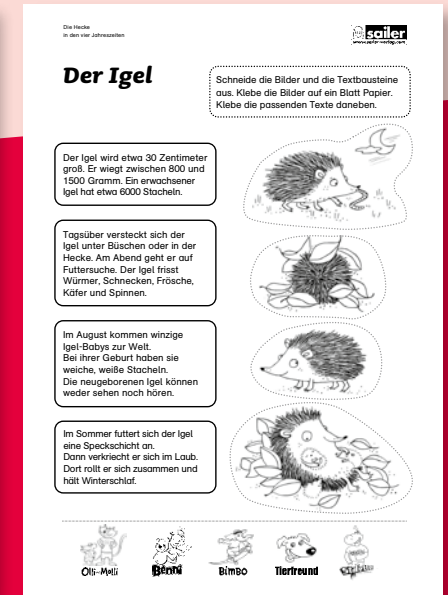
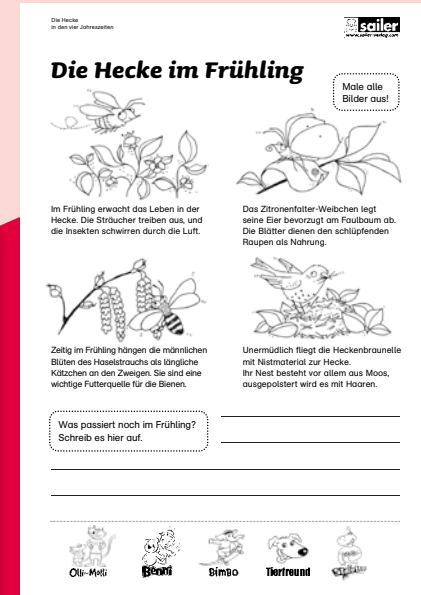
Familienalltag ist jeden Tag anders – gut, wenn die Ideen nicht ausgehen! Unsere **Elternratgeber** stecken voller praktischer Tipps und cleverer Anregungen für große und kleine Familienmomente.





FÜR DEN UNTERRICHT!

Am Lehrplan ausgerichtet und abwechslungsreich aufbereitet bringen wir mit **Arbeitsblättern, Postern und Rätseln** Spaß und Wissen ins Klassenzimmer!



Für Wasser-Experten





klein & groß

Agentur für Kinder- und Elternmedien

**VIELEN DANK
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!**

klein & groß

Agentur für Kinder- und Elternmedien
Bauerngasse 29
90443 Nürnberg

Tel.: 0911-47899054
mail@kleinundgross-verlag.de
www.kleinundgross-verlag.de