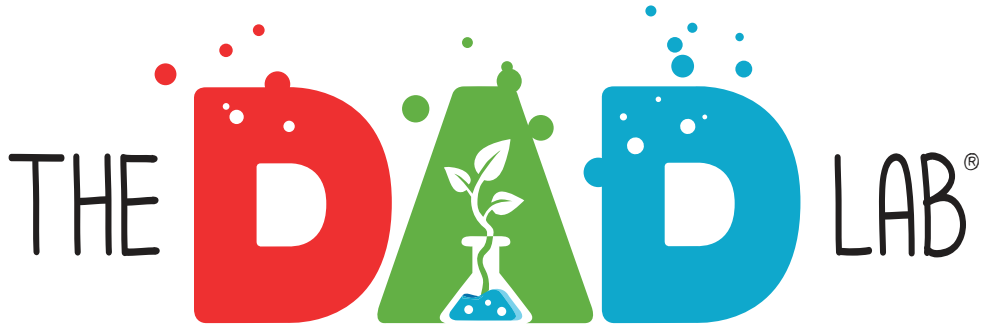


THE **DAD** LAB[®]

The logo consists of the words 'THE DAD LAB' in a black, hand-drawn font. The word 'THE' is on the left, followed by three large, stylized letters: a red 'D' with red and white bubbles above it, a green 'A' containing a white plant growing from a blue flask, and a blue 'D' with blue and white bubbles above it. To the right of these letters is the word 'LAB' with a registered trademark symbol (®) to its upper right.



SERGEI URBAN



MIT PAPA COOLE SACHEN MACHEN
40 EINFACHE UND WITZIGE EXPERIMENTE

AUS DEM ENGLISCHEN VON
SILVIA SCHRÖER

Sollte diese Publikation Links auf Webseiten Dritter enthalten, so übernehmen wir für deren Inhalte keine Haftung, da wir uns diese nicht zu eigen machen, sondern lediglich auf deren Stand zum Zeitpunkt der Erstveröffentlichung verweisen.



Dieses Buch ist auch als E-Book erhältlich.



Verlagsgruppe Random House FSC® N001967

1. Auflage 2019

© 2019 cbj Kinder- und Jugendbuchverlag
in der Verlagsgruppe Random House GmbH
Neumarkter Str. 28, 81673 München

Alle deutschsprachigen Rechte vorbehalten
Text, Fotos und Illustrationen © Sergei Urban, 2018

Design: davidjpitt

Die englische Originalausgabe erschien 2018 unter dem Titel:
"TheDadLab – 40 quick, fun and easy activities to do at home"

bei 535, ein Imprint von Blink Publishing, London

Übersetzung: Silvia Schröer

Coverfertigstellung: Sebastian Maiwind

CK · Herstellung: AJ


Satz: Meike Sellier

Druck: Alföldi Nyomda Zrt., Debrecen

ISBN 978-3-570-17690-0

Printed in Hungary

www.cbj-verlag.de

A photograph of a man and two young children sitting on a stone balustrade between two large, weathered columns. A black lantern hangs from the ceiling above them. The background shows a cityscape with green trees and buildings under a cloudy sky.

**Für meine Familie, meine bessere
Hälfte Tania, die immer für mich da ist,
und meine Kinder Alex und Max,
weil sie aus mir den Vater machen,
der ich bin.**



Über TheDadLab & Vorwort **8**

Küche

Eierturm-Abenteuer	12
Unsichtbarer Feuerlöscher	16
Auf Eiern laufen	20
Selbst gemachte Butter	24
Ketchup-Taucher	28
Kohlkopf-Farbwechsler	32

Seltsam

Selbst gemachter Magnet	38
Luftballon-Waage	44
Elektrische Zeichnung	48
Gesichtertrick	52

Sauerei

Berieselungsstrohalm	108
Küchenkrater	112
Malen mit Seifenblasen	116
Glibberschleim	120
Zauberbecher	124
Versteinerte Dinosauriereier	128
Wasserwunder	132

Schnell

Magisches Band	138
Farben aus dem Nichts	142
Die Kraft der Magnete	146

Inhalt

Luftballon-Lichtschalter	56
Dichte im Glas erkunden	60

Das unsinkbare Schiff	150
Eine Flasche trotz der Schwerkraft	154

Familie

Selbst gebastelte Mundharmonika	66
Papierraketenabschuss!	70
Tütenflug	74
Gras-Igel	78
Wie fängt man eine Seifenblase?	82
In eine Seifenblase abtauchen	86
Schaukelbild	90
Teamwork	94
Wonach riecht das?	98
Kniffliges Angelspiel	102

Bunt

Schwimmende Bilder	160
Farbzauber im Glas	164
Malen auf Eis	168
Versteckte Farben	172
Deine eigene Druckerpresse!	176
Bonbon-Kaleidoskop	180
Küchenschrankregister	184
Nachwort	186
Danksagung	188
Bildnachweis	190

Über TheDadLab



Ich heiße Sergei Urban und ich habe zwei Söhne, Max und Alex. Sie wurden am selben Tag geboren – im Abstand von zwei Jahren. Vielleicht ähneln sie sich deshalb so – und wollen immer mit demselben Spielzeug spielen!

Ich bin kein Wissenschaftler oder Lehrer, ich bin Vollzeitpapa. Alex, Max und ich lieben kreative Spiele, Experimente, einfache Bastelarbeiten und Lernspielzeug. Das alles präsentieren wir auch auf TheDadLab.

Ich habe TheDadLab ins Leben gerufen, um unsere kreativen Projekte mit so vielen Eltern wie möglich zu teilen und sie anzuregen mehr Zeit mit ihren Kindern zu verbringen. Ich möchte Wissensdurst in diesen kleinen neugierigen Köpfen wecken und ihnen Wissen vermitteln. Das alles ist wie von selbst passiert, nachdem ich Vater geworden war. Ich hatte dabei nie irgendein großes Ziel vor Augen. Aber Menschen aus aller Welt schienen die Projekte, die ich postete, zu lieben, und inzwischen habe ich das große Glück, TheDadLab zu meinem Beruf machen zu können, sodass ich weiterhin viele fröhliche Stunden mit meinen Jungs verbringen kann, während meine bessere Hälfte und meine

Internet-Community mir gleichzeitig unglaublich viel Unterstützung zukommen lassen.

Ich hoffe, diese Projekte werden dich anspornen, es selbst zu versuchen und schöne gemeinsame Erinnerungen mit deinen Kindern zu schaffen. Ich wünsche dir begeisterte Kinderaugen, wenn du ihnen eine neue Überraschung enthüllst, die sie untersuchen und mit der sie spielen können. Alle Fotos in diesem Buch zeigen mich mit meinen zwei wunderbaren Söhnen bei unseren Projekten. Ich habe keine Töchter, aber wenn du welche hast, dann denk bitte nicht, dass all dies ausschließlich Jungskram ist. Jungen wie Mädchen werden gleichermaßen Spaß an diesen Projekten haben. Und außerdem brauchen wir in Zukunft Wissenschaftler aller Geschlechter, jeder Herkunft und aus allen Kulturkreisen.

Videos von diesen und anderen TheDadLab-Projekten findest du online unter www.thedadlab.com und auch auf Facebook, Instagram und YouTube @TheDadLab.

Viel Spaß und bitte teile alle Projekte, die du mit deinen Kindern ausprobiert hast, unter dem Hashtag #TheDadLab!

Vorwort – Kunst, Wissenschaft und Wunder

Seien wir ehrlich: Eltern haben wenig Freizeit. Also versuche ich immer Projekte zu finden, für die wir das Material bereits zu Hause haben, und die sowohl meinen Kindern als auch mir Spaß machen. Es ist mir wichtig, dass die TheDadLab-Projekte so einfach sind, dass man sogar für die ehrgeizigsten Experimente in diesem Buch kein besonderes Vorwissen braucht. Allerdings hoffe ich ganz stark, dass du deine Kinder – egal, ob Junge oder Mädchen, jung oder alt – dazu ermutigen kannst, selbst kreativ zu werden und die Experimente nach ihren eigenen Vorstellungen abzuwandeln. Denk aber immer daran, dass auch bei all dem in diesem Buch enthaltenen Spaß, Kinder die Aufsicht von Erwachsenen brauchen, um die Projekte durchzuführen.

Ich habe Hunderte von Projekten mit meinen Kindern gemacht, von klassischen Experimenten bis hin zu ein paar einmaligen Aktivitäten. In diesem Buch will ich euch 40 unserer bisher besten Projekte mit beeindruckenden Ergebnissen vorstellen.

Durch unsere Projekte bekommt ihr die Gelegenheit, gemeinsam Zeit miteinander zu verbringen und euch über interessante Dinge zu unterhalten. Der pädagogische Nutzen ist dabei ein Nebeneffekt. Ihr macht Sachen, die Spaß machen, und lernt noch dabei – so mögen wir das in unserer Familie.

Ich habe dieses Buch in sieben Kapitel unterteilt, weil verschiedene Situationen nach verschiedenen Projekten verlangen. Manchmal hast du vielleicht wenig Zeit und brauchst etwas, das schnell geht. Oder ihr seid alle zusammen in der Küche und du willst die Gelegenheit beim Schopfe packen und suchst dir hier und da etwas zusammen

(am Ende des Buches findest du ein Küchenschrank-Register, sodass du schnell sehen kannst, was du für jedes Projekt brauchst.) Oder vielleicht haben deine Kinder Lust auf etwas Künstlerisches ... In diesem Buch findest du alle möglichen Arten von Projekten, die du im Haus oder draußen im Garten machen kannst!

Viele Eltern haben nicht den Mut „wissenschaftliche“ Experimente durchzuführen, weil sie glauben, dass sie selbst nichts von Wissenschaft verstehen. Tja, das musst du auch nicht. Erstens ist das Wichtigste an der Wissenschaft nicht, die Antworten zu kennen, sondern Fragen zu stellen. Das könnt ihr gemeinsam machen: „Ich frage mich, was passiert, wenn wir ...?“ Vielleicht verstehst du nicht voll und ganz, was bei einem Versuch vor sich geht – sollte das der Fall sein, dann lass dich nicht entmutigen. Auch Wissenschaftler verstehen so manches nicht voll und ganz oder gerade erst seit Kurzem. Das ist total okay – du darfst Fragen mit „Das weiß ich nicht“ beantworten (vielleicht willst du aber noch ein „Wie können wir das herausfinden?“ hinzufügen).

Außerdem habe ich dir ein paar Erklärungen geliefert. Und ich habe auch einige Vorschläge gemacht, wie die Sachen, die ihr beobachten und tun werdet, vielleicht für die Welt um euch herum wichtig sein könnten. Wie in der Wissenschaft: Augen offen halten und genau hinschauen. Und auch wie in der Wissenschaft: Niemand sagt, dass das keinen Spaß machen darf.

Viel Freude mit dem Buch!

Sergei Urban

Eierturm-Abenteuer **12**
Unsichtbarer Feuerlöscher **16**
Auf Eiern laufen **20**

Küche

Selbst gemachte Butter **24**
Ketchup-Taucher **28**
Kohlkopf-Farbwechsler **32**