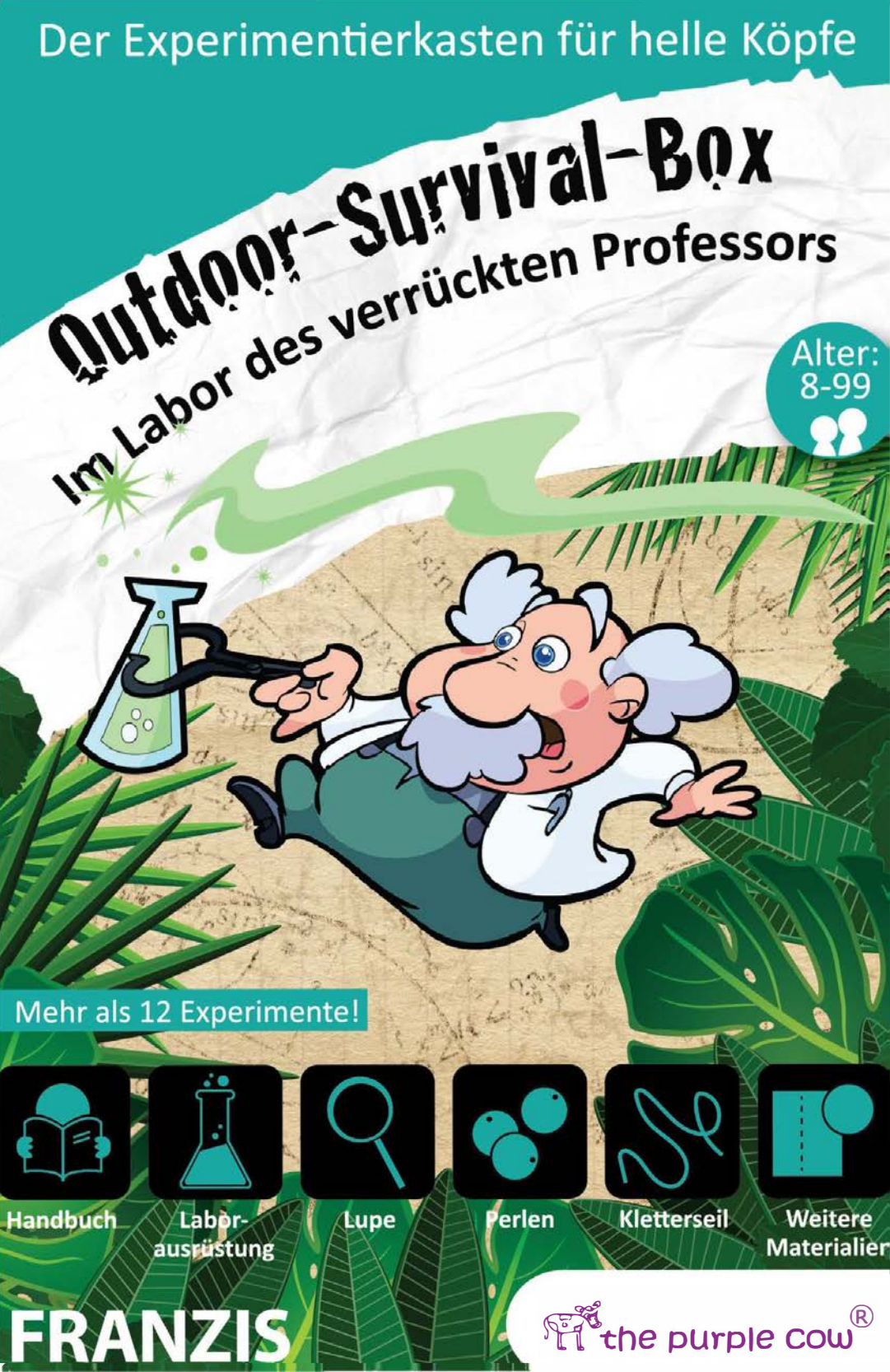
Der Experimentierkasten für helle Köpfe

Outdoor-Survival-Box

Im Labor des verrückten Professors

Alter: 8-99



Mehr als 12 Experimente!

Handbuch | Labor-ausrüstung | Lupe | Perlen | Kletterseil | Weitere Materialien

FRANZIS

the purple cow®

Die Outdoor-Survival-Box

Im Labor des verrückten Professors



FRANZIS

the purple cow

⚠ ACHTUNG: Ausschließlich für Kinder von mindestens 8 Jahren. Anweisungen für die Eltern oder andere verantwortliche Personen sind beigefügt und müssen unbedingt beachtet werden. Dieses Produkt enthält magnetische Bestandteile. Magnete, die im menschlichen Körper einander oder einen metallischen Gegenstand anziehen, können schwere oder tödliche Verletzungen verursachen. Ziehen Sie sofort einen Arzt zurate, wenn Magnete verschluckt oder eingeatmet werden. Enthält spitze Gegenstände. Verpackung und Anleitung aufbewahren, da sie wichtige Informationen enthalten! Technische Änderungen vorbehalten.

⚠ ACHTUNG: Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet. Es besteht Erstickungsgefahr, da kleine Teile verschluckt oder eingeatmet werden können.

Impressum

© 2017 Inhalt: Inbal Ashkenazy-Israel

© 2017 Design: The Purple Cow Intl Arn Ltd.

Importiert durch: Franzis Verlag GmbH, Richard-Reitzner-Alle 2, 85440 Haar, Deutschland

Innovation, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Alle Rechte vorbehalten, auch die der fotomechanischen Wiedergabe und der Speicherung in elektronischen Medien. Das Erstellen und Verbreiten von Kopien auf Papier, auf Datenträger oder im Internet, insbesondere als PDF, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung gestattet und wird widrigenfalls strafrechtlich verfolgt.

Alle in diesem Buch vorgestellten Bauanleitungen und Tipps wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt entwickelt, geprüft und getestet. Trotzdem können Fehler im Buch und im Bausatz nicht vollständig ausgeschlossen werden. Der Verlag haftet in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit nach den gesetzlichen Bestimmungen. Im Übrigen haftet der Verlag nur nach dem Produkthaftungsgesetz wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein Fall der zwingenden Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz gegeben ist.

CE Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit den geltenden europäischen Richtlinien hergestellt und trägt daher das CE-Zeichen. Der bestimmungsgemäße Gebrauch ist in der beiliegenden Anleitung beschrieben. Bei jeder anderen Nutzung oder Veränderung des Produktes sind allein Sie für die Einhaltung der geltenden Regeln verantwortlich. Bauen Sie das Produkt deshalb genau so auf, wie es in der Anleitung beschrieben wird. Das Produkt darf nur zusammen mit der Anleitung und diesem Hinweis weitergegeben werden.

Informationen für erwachsene Aufsichtspersonen:

Lesen Sie die Anleitung und die Sicherheitshinweise, halten Sie sich daran und bewahren Sie sie gut auf. Das Paket ist nur für Kinder über 8 Jahren geeignet. Weil die Fähigkeiten von Kindern stark variieren, sollten Sie immer sorgfältig prüfen, welche Experimente für Ihre Kinder geeignet sind. Sprechen Sie mit Ihren Kindern über die Sicherheitshinweise, bevor sie mit den Experimenten beginnen. Weisen Sie Ihr Kind bitte ausdrücklich darauf hin, dass es alle Anweisungen und Sicherheitshinweise lesen und nachschlagebereit halten soll. Hinweise und Regeln beim Aufbau der Bastelprojekte sind unbedingt einzuhalten.

Der Experimentierbereich sollte frei von Hindernissen sein und fern von gelagerten Lebensmitteln. Der Bereich sollte gut beleuchtet sein und eine Wasserquelle in der Nähe haben. Der für die Experimente benutzte Tisch sollte stabil sein.

Inhalt des Experimentierkastens

- Lupe
- Becher
- Magnet
- Schaumkissen
- Kletterseil
- Sand
- Kies
- Holzstab
- Nadel
- Faden
- runde Perlen
- Stiftperlen
- schwarze Serviette
- Solarkocher
- Sonnenuhr

Einleitung

»Survival«, also das Überleben in feindlicher Umgebung, erfordert vielerlei Fähigkeiten und Know-how. Früher mussten die Menschen der Natur ohne den Komfort der Technik gegenübertreten. Wer über keine Survival-Fähigkeiten verfügte, überlebte einfach nicht. Heutzutage werden wichtige Fähigkeiten kaum noch vermittelt, z. B., wie man Wasserquellen aufspürt, wie man einen Unterschlupf baut oder ein Feuer entfacht. Der Grund dafür liegt wohl daran, dass man diese vermutlich niemals brauchen wird.

Trotzdem verirren sich Menschen oder sitzen an abgelegenen Orten fest und müssen selbst ihren Weg zurück in die Zivilisation finden. Diejenigen, die grundlegende Überlebenstechniken haben, werden eher überleben, und deshalb ist es doch wichtig, sich diese Fähigkeiten anzueignen.

Natürlich können Überlebenstechniken auch jenseits extremer Situationen sehr hilfreich sein. Sie sind toll beim Campen oder Wandern. Es ist einfach eine gute Sache, wenn man weiß, wie man ein Feuer ohne Zündhölzer entfacht oder wie man sich ohne Kompass zurechtfindet. Verschiedene Umgebungen erfordern unterschiedliche Überlebenstechniken, wobei gewisse Fähigkeiten in jeder Umgebung nützlich sind. In diesem Experimentierkasten zeigen wir dir einige der wichtigsten Techniken und die dahinterstehenden wissenschaftlichen Prinzipien.

1 Wasser aufbereiten

Was du brauchst:

Sand, Kies (enthalten), Watte, eine Plastikflasche (0,5 l), eine Schere, zwei Becher, Wasser (nicht enthalten)

Anleitung:

1. Fülle ein Glas mit Wasser und füge Blätter, Sand, Steine oder anderen Schmutz hinzu, den du finden kannst. Alles gut vermischen, damit du eine richtig schmutzige Brühe erhältst.
2. Schneide mit der Schere den Boden der Plastikflasche auf.
3. Drehe die Flasche mit dem Deckel auf den Kopf.
4. Fülle die folgenden Gegenstände in dieser Reihenfolge in die Flasche:
   a. Watte (hinunterdrücken)
   b. feinen Sand
   c. Kies

   Du hast jetzt einen Filter hergestellt.
5. Stelle einen leeren Becher unter die Flasche und schraube den Verschluss ab.
6. Gieße das schmutzige Wasser langsam in die Flasche, direkt in den von dir gebauten Filter.
7. Schaue dir das Wasser an, das aus der Flasche kommt. Ist es sauber?
8. Wenn du mit der Sauberkeit des Wassers nicht zufrieden bist, kannst du diesen Schritt mehrmals wiederholen, bis das herauslaufende Wasser wirklich klar und sauber ist.

** **Achtung:** Trinke das gefilterte Wasser nicht. Obwohl das Wasser nun frei von Partikeln und Schmutz ist, können eventuell vorhandene Bakterien den Filter passieren. Um die Bakterien loszuwerden, musst du das Wasser entweder 5 Minuten lang kochen (was du in der Natur tun kannst) oder eine Chlortablette hineingeben.*





Wir haben das Glück, dass sauberes Trinkwasser aus unseren Wasserhähnen kommt, aber viele Menschen auf der Erde kommen nicht in den Luxus sauberen Wassers, sondern müssen Wasser aus belasteten und verschmutzten Quellen trinken, wodurch Krankheiten entstehen können. Jeder, der überleben will, muss wissen, wie er an sauberes Trinkwasser kommt. Wir können über eine Woche lang ohne Nahrung auskommen, aber nur wenige Tage ohne Wasser. Das Filtern ist der erste Schritt, um Wasser zu behandeln. Größere Partikel werden zuerst herausgefiltert, und während das Wasser durch die verschiedenen Schichten des Filters sickert, werden die feineren Schmutzpartikel herausgefiltert. Die feinsten und kleinsten Partikel, einschließlich Bakterien, können jedoch durch den Filter gelangen, und deshalb ist das Wasser nicht zum Trinken geeignet. Beim zweiten Schritt, dem Abkochen des Wassers, werden die Bakterien abgetötet, und das Wasser ist in den meisten Fällen trinkbar. Um giftige Stoffe aus dem Wasser zu filtern, benötigt man Aktivkohle, aber die ist in der Natur leider schwer zu finden.

Outdoor-Survival-Box

Der Experimentierkasten für helle Köpfe

Alter: 8-99

Was brauchst du, um dich in der Wildnis durchzuschlagen? Auf jeden Fall diesen Experimentierkasten! Aber auch, wenn dein Leben nicht am seidenen Faden hängt: Hier findest du die coolsten und spannendsten Überlebenstechniken für alle Lebenslagen: Wie lässt sich Wasser aus Pflanzen gewinnen und filtern? Wie entfachst du ein Feuer, wenn du keine Streichhölzer zur Hand hast? Und wie baut man einen Solarofen und eine Sonnenuhr? Mit diesen und vielen weiteren Survival-Tricks bist du garantiert allzeit bereit!







⚠ ACHTUNG: Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet. Es besteht Erstickungsgefahr, da kleine Teile verschluckt oder eingeatmet werden können.

⚠ ACHTUNG: Ausschließlich für Kinder von mindestens 8 Jahren. Anweisungen für die Eltern oder andere verantwortliche Personen sind beigefügt und müssen unbedingt beachtet werden. Dieses Produkt enthält magnetische Bestandteile. Magnete, die im menschlichen Körper einander oder einen metallischen Gegenstand anziehen, können schwere oder tödliche Verletzungen verursachen. Ziehen Sie sofort einen Arzt zu Rate, wenn Magnete verschluckt oder eingeatmet werden. Verpackung und Anleitung aufbewahren, da sie wichtige Informationen enthalten! Technische Änderungen vorbehalten.

CE

FRANZIS

the purple cow®

0-3

Made in China

© 2017 The Purple Cow Intl Arn Ltd. & Inbal Ashkenazy

Web: www.the-purple-cow.com **Grafik:** Inna Semadar

Hersteller: The Purple Cow. (China): GaoQi Industrial NanYu Town, MingHou, Fuzhou, Fujian, China 350100

Importiert durch: Franzis Verlag GmbH, Richard-Reitzner-Alle 2, 85540 Haar, Deutschland
Innovation, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

4 019631 670304