

mea Kids

- **Magisches aus dem Chemielabor**
Tolle Experimente
- **Silvester-Budenzauber**
Spiel, Spaß, Spannung zum Jahreswechsel
- **Eingeseift**
Entdecke Chemie im Alltag!

In dieser Ausgabe
Alles ist Chemie!



mea 
meine apotheke

Einmal...

... sagte der kleine Bär während des Frühstücks zum kleinen Tiger: »Du, heute hat Tante Gans Geburtstag. Ich will ihr einen feinen Kuchen backen. Könntest du nachher Beeren sammeln, ja?« Der kleine Tiger nickte müde und wortfaul.

Nach dem Frühstück schlenderte der kleine Tiger aus ihrem Häuschen geradewegs in den Wald. Er kannte dort eine Stelle, wo die allerbesten Beeren zu finden waren.

Der kleine Bär machte sich inzwischen daran, den Teig für den Kuchen vorzubereiten. Die notwendigen Zutaten hatte er am Tag zuvor eingekauft:

Mehl, Eier, Milch, Butter ... Schnell füllten Dosen und Becher, Schüsseln und Löffel, Tüten und Formen den Küchentisch. Davor wirbelte der kleine Bär geschickt und vermengte Mehl mit Eiern, goss ein wenig Milch und zerlassene Butter hinzu, griff flink nach dem Topf mit dem Zucker, »der ist gut für die Seele«, direkt daneben das Salz, auch davon eine Prise, und er knetete den Teig hastdunichtgesehen ... Erschöpft sank der kleine Bär schließlich in den Schaukelstuhl, der Teig musste nun ohnehin ein wenig gehen. Und er schlief ein ...

Der kleine Tiger hatte inzwischen Beeren gesammelt und auch ein paar Äpfel gegen den schnellen Hunger gepflückt. Zu Hause angekommen, fand er den kleinen Bären

Lösung: 2, ein Glas Wasser

schlafend im Wohnzimmer. Er schlich in die Küche, wusch einen Apfel und schnitt ihn in Scheiben. Darüber ein paar Spritzer Zitronensaft, damit die Scheiben nicht braun werden. Der Kuchenteig ruhte auf dem Küchentisch. Er sah köstlich aus. Der kleine Tiger konnte nicht anders: Er zwickte ein Stückchen Teig ab und kostete. Aber der Teig schmeckte ganz anders als erwartet ...

Inzwischen war der kleine Bär aus seinem Mittagsschlaf erwacht und in die Küche gegangen, um nach dem Teig zu sehen. Er kam gerade in dem Augenblick herein, als der kleine Tiger neugierig am Kuchenteig naschte. Und so sah der kleine Bär auch den überraschten Gesichtsausdruck seines Freundes, ahnte sofort das Unheil und rief: »Oje, ich habe Zucker und Salz vertauscht!«

So war es.

Glücklicherweise hatte der kleine Bär aber nur wenig »Zucker« verwendet. Der kleine Tiger wusste sofort, was zu tun war. »Mit deinem Teig, meinen Äpfeln und ein paar Zwiebeln backen wir eine fantastische Quietsch!« Der kleine Bär verstand kein Wort. »Na, eine Quietsch!«, wiederholte der kleine Tiger. Da sah der kleine Bär ihn an, lächelte und umarmte ihn. »Mein lieber Freund, wenn ich dich nicht hätte ...!«

Und am Abend erschienen die beiden freudestrahlend bei Tante Gans, und in ihrem Korb lag eine noch warme, wohlduftende, köstliche Quiche. Ein rauschendes Fest begann.



RATEN

H₂O

»Puh, war das anstrengend!«, sagte einmal der kleine Tiger nach getaner Arbeit. »Jetzt brauche ich dringend ein Schlückchen H₂O.« Weißt du, was der kleine Tiger mit dem Kürzel meint? Im Bild links ist die Lösung versteckt. Kreuze die richtige Zahl unten an – ist doch glasklar!

1

2

3

Eingeseift

Chemie ist eine Naturwissenschaft, die sich mit Stoffen und ihren Eigenschaften beschäftigt. Chemie ist überall! In der Luft, im Wasser oder auf unserer Haut. Auf dieser Seite zeigen wir am Beispiel Seife, was Chemie so alles macht.



...WARUM
BRENNT SIE
IN DEN
AUGEN?

Kommt Seife mit Wasser in Berührung, entsteht eine leicht **ätzende Flüssigkeit** (Lauge). Die kann die Hornhaut unserer Augen angreifen. Die Augen reagieren auf diese Gefahr mit Schmerz, was wir als Brennen wahrnehmen. Das Brennen ist also ein Schutzmechanismus.



...WIE
LANGE GIBT
ES SIE
SCHON?

Über 6000 Jahre! Die Sumerer stellten sie aus **Pflanzenasche und Öl** her. Das Rezept hierfür ritzten sie in Keilschrift auf eine Tontafel. Die Tafel gilt als erster überlieferter Bericht einer chemischen Reaktion.



...WARUM
SIE SO
GUT
RIECHT!

Bei der Seifenherstellung wird **Parfüm** zugesetzt. Handwerklich hergestellte Seife ohne Duftzusätze riecht ganz leicht ranzig. Das liegt daran, dass für die Herstellung Fette oder Öle verwendet werden.

Probiere
es aus!

Seifen- blasenlauge selber machen

Gieße **250 ml lauwarmes Wasser** in einen großen Topf. Füge unter Rühren **4 EL Spülmittel** hinzu, bis es sich aufgelöst hat. Lass das Gemisch ca. 5 Minuten ziehen. Füge zum Schluss **2 - 4 Tropfen Pflanzenöl** hinzu.

© alena_s-stock.adobe.com



Ein bunt leuchtendes Feuerwerk ist reinste Chemie. Um die Farben zu erzeugen, vermischt man verschiedene chemische Stoffe. Wie farbenprächtig wird dein Feuerwerk? Mit (Neon-) Filzstiften oder Textmarkern zauberst du besonders schöne Raketenexplosionen auf diese Seite. Probier es aus!

MALEN
Farbenzauber

Magisches aus dem Chemielabor

Beeindruckende chemische Experimente lassen sich auch mit geringem Aufwand gefahrlos durchführen. Die meisten der hierfür benötigten Dinge findest du zu Hause. Deine Eltern helfen dir bestimmt! Hast du alle unsere Laborrätsel gelöst, wirst du sicher auch das gesuchte Wort unten rechts finden.

Reibe eine Plastikflasche kräftig an deinem kuscheligen Winterpulli und halte sie an einen Wasserstrahl, ohne ihn zu berühren.

Was kannst du beobachten?

P. Flasche platzt ☐

O. Wasser verfärbt sich ☐

M. Wasserstrahl verbiegt sich ☐

Iss ein Eis am Stiel. Den Stiel hebst du auf bis zum nächsten Bad. In der Badewanne gibst du ein paar Tropfen Spülmittel auf das eine Ende des Stiels, den du dann auf die Wasseroberfläche setzt. Was passiert?

D. Badewasser läuft ab ☐

F. Stiel geht unter ☐

A. Stiel flitzt über das Badewasser ☐

Lege ein rohes Ei für 24 Stunden in ein mit Essig gefülltes Glas.

Was geschieht wohl mit dem Ei?

G. Schale löst sich auf ☐

H. Schale bekommt Streifen ☐

J. Ei läuft grün an ☐

SCHON GEWUSST?

Wenn du dir nicht sicher bist, ob ein **Ei frisch** oder **hart gekocht** ist, drehe es auf einem Tisch. Eiert es, ist es frisch, dreht es sich leicht, ist es hart gekocht.

WISSEN & RATEN

Schreibe mit Zitronensaft einen Satz auf ein Blatt Papier. Nach dem Trocknen ist die Schrift unsichtbar. Was passiert, wenn du das Blatt vorsichtig mit einem Bügeleisen erwärmst?

B. Papier fliegt davon ☐

N. Papier duftet nach Bananen ☐

E. Schrift wird lesbar ☐

Fülle einen Einweghandschuh mit Backpulver und stülpe ihn luftdicht auf eine mit Essig gefüllte Tasse, sodass das Backpulver langsam in die Tasse rieselt. Was geschieht?

U. Handschuh wechselt seine Farbe ☐

L. Tasse fängt an zu hüpfen ☐

I. Handschuh bläht sich auf ☐

Findest du das Lösungswort?

Zu jedem der magischen Experimente 1-5 auf dieser Doppelseite gibt es jeweils 3 mögliche Lösungen mit einem bestimmten Buchstaben. Trage unten den richtigen Buchstaben im freien Feld über jeder Experiment-Nummer ein. Das richtige Lösungswort ist auf dieser Seite versteckt ...

1

2

3

4

5

Silvester- BUDENZAUBER

Mit ein wenig Vorbereitung wird die Silvesterparty ein großer Spaß für euch Kinder, aber auch für die Erwachsenen. Anregungen für Spiele, magische Momente und jede Menge Silvestertrubel findet ihr auf diesen Konfettiseiten. Und auch für Popcorn ist gesorgt!

POPCORN

1 großer Topf unbedingt mit schließendem Deckel und am besten beschichtet

1-2 EL Fett am besten hoch erhitzbares Rapsöl (für den Buttergeschmack eignet sich Ghee)

Popcorn-Mais (der Topfboden sollte knapp mit Maiskörnern bedeckt sein)

2 EL Zucker

Erhitze das Fett bzw. Öl im Topf. Gebe das Popcorn und den Zucker hinzu und rühre stetig, bis das erst Maiskorn aufploppt. Nun schnell den Deckel auf den Topf!

EXTRATIPP

Gestreifter Kinder-Cocktail

Du kannst **Soft** und **Sirup** hübsch in einem Glas „stapeln“.

Da Sirup eine höhere Zuckerkonzentration als der Soft hat, wird er auf den Boden des Glases sinken, wenn du ihn in den Soft gibst.

WÜSTCHENRAKETE

Wiener Würstchen
Schaschlikspieße

Blätterteig aus dem Kühlregal
rote Paprika

Rolle den Teig aus und schneide ihn in ca. 1,5 cm dicke Streifen. Spieße die Würstchen der Länge nach auf die Schaschlikspieße. Wickle die Teigstreifen um die Würstchen.

Schneide aus der Paprika Dreiecke aus und setze sie jeweils auf die Spitze eines Spießes. Lege die Würstchenraketen für ca.

10 Minuten bei 180 °C Umluft (Gas Stufe 4) in den Backofen und wende sie zwischendrin. Achtung beim Entnehmen und Essen!

BRAUSEPULVERRAKETE

Röhrchen mit Brausetabletten
(Vitamin C o. Ä.)

Wasser

Kippe etwas Wasser in das bis auf eine Brausetablette leere Röhrchen und verschließe es sofort mit dem Deckel. Stell das Röhrchen mit dem Deckel nach unten auf einen festen Untergrund. Nach wenigen Augenblicken schießt das Röhrchen in die Luft!

MAGISCHE WASSERFLASCHE

1 Flasche Mineralwasser mit Kohlensäure (Plastikflasche! KEINE Glasflasche!)

Lege die mit Mineralwasser gefüllte Plastikflasche für ca. 2 Stunden in die Gefriertruhe. Für die Zaubervorführung holst du die Flasche aus der Gefriertruhe. Lasse sie von einem deiner Gäste öffnen. Vor euren Augen wird das Wasser in der Flasche nach dem Öffnen gefrieren!

BASTELN

Konfetti-Kanone

Klopapierrolle oder **Papprinkbecher**,
1 Luftballon, Schere,
Klebeband, Konfetti

Rolle oder Becher (hier erst den Boden abschneiden) bunt bekleben oder bemalen. Luftballon in der Mitte zerschneiden, verknoten, oberen oder unteren Teil über Klopapierrolle ziehen, mit Klebeband befestigen.

Rolle mit Konfetti befüllen. Den Luftballon ordentlich spannen und **LOSLASSEN UND SPASS HABEN!!**

WINTERSCHNEESPASS

Endlich schneit es wieder! Erkennst du, wer mit der Tigerente Schlittschuh läuft? Verbinde die Pünktchen von 1 bis 35 miteinander. Die beiden Freunde kannst du auch ausmalen. Und für einen schönen Baum oder einen Schneemann ist ebenfalls noch Platz in unserer Winterlandschaft!

Lösung: Günter Kastenfrösch



Mitmachen und gewinnen!

Unser diesjähriges Sammelgewinnspiel ist mit dieser Ausgabe vollständig. Im großen Puzzle unten fehlen fünf farbige Teile. In jeder der insgesamt vier 2018-Ausgaben von Juni, August, Oktober und Dezember hast du ein bis zwei der fehlenden Teile gefunden.

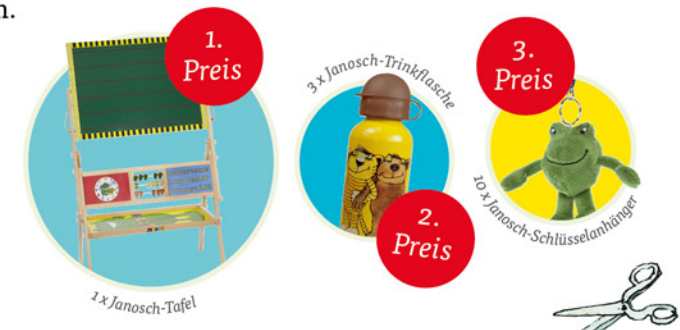
Dir fehlt noch ein Puzzleteil aus einer der vorherigen Ausgaben von mea®-Kids? Lade es einfach von unserer Homepage unter www.meineapotheke.de/mea-kids und drucke es aus.

Teilnahmeschluss ist der 31.01.2019.

Schneide die Puzzleteile aus und vervollständige damit das Gesamtbild. Schicke eine E-Mail mit einem Foto des fertigen Gesamtbilds an mea-kids@sanacorp.de oder klebe alle Teile auf eine Postkarte und sende diese an nebenstehende Adresse.

Sanacorp
Pharmahandel GmbH
Redaktion: mea-Kids
Sammelweisstraße 4
82152 Planegg

Die Teilnahmebedingungen findest du auf der Rückseite.





IM NÄCHSTEN HEFT
AB FEBRUAR 2019:
Lachen ist gesund!

Teilnahmebedingungen

Die Teilnahme am Sammelgewinnspiel der mea®-Apotheken ist kostenlos und von einem Warenkauf unabhängig. Es findet nur in teilnehmenden Apotheken (Veranstalter: Sanacorp Pharmahandel GmbH, Semmelweisstraße 4, 82152 Planegg) statt. Teilnahmeberechtigt sind alle Personen, die ihren Wohnsitz in Deutschland haben (Minderjährige, die das 7. Lebensjahr noch nicht vollendet haben, bedürfen einer wirksamen und schriftlichen Zustimmung der/des Erziehungsberechtigten).

Teilnahmeschluss ist der 31.01.2019.

Spätestens zu diesem Zeitpunkt muss das Gesamtbild mit allen 6 Puzzleteilen unter Angabe der das Magazin abgebenden Apotheke sowie der Kontaktdaten des Teilnehmers bei uns per Post oder E-Mail eingegangen sein. Die Gewinner werden von uns aus den richtigen Einsendungen gezogen und bis zum 28.02.2019 durch Mitteilung der mea®-Apotheke benachrichtigt.

Borauszahlung, Änderung oder Umtausch der Gewinne ist nicht möglich. Die Gewinnansprüche sind nicht übertragbar. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Der Teilnehmer erklärt sich mit der Teilnahme ausdrücklich damit einverstanden, dass die von ihm angegebenen personenbezogenen Daten für die Dauer und die Abwicklung des Gewinnspiels vom Veranstalter verarbeitet werden. Der Veranstalter sowie die teilnehmenden mea®-Apotheken werden personenbezogene Daten ausschließlich für die genannten Zwecke verwenden. Die personenbezogenen Daten werden nicht an Dritte verkauft und im Anschluss sicher gelöscht. Es steht dem Teilnehmer jederzeit frei, per Widerruf die Einwilligung in die Datenverarbeitung aufzuheben und somit von der Teilnahme am Gewinnspiel zurückzutreten.

Impressum

HERAUSGEBER

Sanacorp Pharmahandel GmbH
Semmelweisstraße 4, 82152 Planegg

DRUCKEREI

Karl Krauß e. Kfm., KK-Druck
Bunsenstraße 2-4, 82152 Planegg

VERANTWÖRTLICHER

REDAKTEUR IM SINNE DES
PRESSERECHTS

Manuel Kuhn
Sanacorp Pharmahandel GmbH
Semmelweisstraße 4, 82152 Planegg

REDAKTION

Matthias Liesendahl, Berlin

GRAFIK/DESIGN

Martina Schyldo, Berlin

JANOSCH-MOTIVE

© 2018 Janosch film & medien AG,
Berlin

In dem Druckwerk enthaltene Abbildungen unterliegen den Rechten der jeweils angegebenen Person bzw. Institution und dürfen nicht ohne Erlaubnis der Person oder Institution weiterverwendet werden.

 www.meineapotheke.de/mea-kids

Dein mea-Apothekenteam:

