



WOOTLE GOOTLE MYSTERY-LABOR

DIESES SET ENTHÄLT:

GELBER FARBSTOFF
CAS Nr. 1934-21-0
CE Nr. 217-699-5

ROTER FARBSTOFF
CAS Nr. 2611-82-7
CE Nr. 220-036-2

BLAUER FARBSTOFF
CAS Nr. 860-22-0
CE Nr. 212-728-8

GOLDENES PULVER

Titanium dioxide (CAS Nr. 13463-67-7 / EC Nr. 643-044-1)
Mica (CAS Nr. 12001-26-2 / EC Nr. 601-648-2)
Iron oxide (CAS Nr. 1332-37-2 / EC Nr. 215-570-8)

IM DUNKELN LEUCHTENDES PIGMENT

CAS Nr. 201426-52-0
CE Nr. 810-843-3



H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P232 Vor Feuchtigkeit schützen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P402 + P404 In einem geschlossenen Behälter an einem trockenen Ort aufbewahren.

Achtung! Dieses Produkt enthält Farbstoffe. Die Farbstoffe lassen sich nicht leicht von Haut oder Stoff entfernen. Schützen Sie Kleidung und Arbeitsflächen während der Verwendung dieses Sets. Tragen Sie Handschuhe. Sollten die Farbstoffe mit Ihrer Kleidung in Kontakt kommen, waschen Sie sie sofort in kaltem Wasser. Reiben Sie nicht über den Fleck, sonst dringt die Farbe tiefer in das Material ein. Waschen Sie die Haut mit Wasser und Seife.



HABT IHR EINEN
NEUGIERIGEN UND
FURHTLOSEN
FORSCHUNGSGEIST?

Wenn die Welt der
Wissenschaft und
Zauberei euch magisch
anzieht, seid ihr hier
genau richtig! Es ist an
der Zeit, ins Mystery-
Labor einzutreten und
allerlei „Formeln“ zu
entdecken, mit denen
ihr spektakuläre
Zaubertränke kreiert.



MYSTERY-LABOR:

DIE „GLOW IN THE DARK“-FORMEL

DU BENÖTIGST:

- Das Leuchtpigment
- Den Messlöffel
- Ein Fläschchen

ANLEITUNG:

- Füll das Fläschchen mit Wasser.
- Gib zwei Messlöffel Leuchtpigment hinein und rühr gut um, bis es sich auflöst.
- Stell den Trank an einem schönen, hellen Tag in die Sonne oder zu Hause unter künstliches Licht. Schalte anschließend das Licht aus und staune: Der Trank leuchtet im Dunkeln!



LEUCHTENDER ZAUBERTRANK

In diesem Experiment braust du einen Zaubertrank, der im Dunkeln leuchtet. Aber ist das, was in diesem Labor vorgeht, noch Wissenschaft oder schon Hexerei?

Bringen wir Licht ins Dunkel!

Warum leuchtet unser Trank im Dunkeln? Ist hier Zauberei am Werk? Leider (oder zum Glück) nicht: Der Effekt lässt sich sehr wohl wissenschaftlich erklären. Das Pulver, das wir verwendet haben, ist nämlich ein nachleuchtender (oder „phosphoreszierender“) Stoff. Das bedeutet, dass er Licht aufnimmt (oder „absorbiert“) und dieses wieder abgibt – und zwar auch, nachdem die Bestrahlung aufhört. Deshalb leuchtet es noch nach, wenn wir das Licht ausschalten.



Weitere Varianten

Möchtest du deinen Zaubertrank individuell gestalten? Dann füg einige Körner Farbstoff und etwas Silberglitzer hinzu. So strahlt und schimmert er bei Tageslicht ... Und im Dunkeln entfaltet er seine wahre Kraft!

DER FUNKELTRANK

DU BENÖTIGST:

- Ein kleines Fläschchen mit Verschluss
- Den Silberglitzer
- Den Messlöffel
- Den Trichter

ANLEITUNG:

- Gieß Wasser in das Fläschchen.
- Gib durch den Trichter einen Messlöffel Silberglitzer hinein.
- Drück den Verschluss fest auf das Fläschchen und schüttel den Trank, bis ein funkelder Silbersturm losbricht!



Diese leuchtend-glänzende Mischung verliert ihre Kraft auch dann nicht, wenn der Sturm sich gelegt hat: Du musst sie nur ein wenig schütteln, und schon funkelt sie wieder.

DER TRANK DES KÖNIGS MIDAS

Der Sage nach konnte König Midas alles, was er berührte, in Gold verwandeln. Eine Superkraft der besonderen Art!

Nun wollen wir mit Hilfe der Wissenschaft versuchen, einfaches Wasser in Gold zu verwandeln.

HAST DU SCHON MAL VOM SAGENHAFTEN KÖNIG MIDAS GEHÖRT?



DU BENÖTIGST:

- Den Messbecher
- Ein mittelgroßes Fläschchen mit Verschluss
- Das Goldpulver
- Den Messlöffel



ANLEITUNG:

- Miss 40 ml Wasser mit dem Messbecher ab.
- Gieß das Wasser in das Fläschchen.
- Füg behutsam einen Messlöffel Goldpulver hinzu und beobachte, was passiert.



Zunächst setzt sich das Pulver auf der Wasseroberfläche ab und rieselt dann allmählich hinunter. Rühr die Mischung mit dem Messlöffel um und beobachte, wie sich im Fläschchen ein Goldstrudel entfesselt. Verschließ das Fläschchen und setz deine Beobachtung fort. Mit der Zeit „beruhigt“ sich das Gebräu. Aber kaum wird das Fläschchen ein wenig geschüttelt, setzt sich der goldene Wirbelsturm auch schon wieder in Bewegung.

Soll deine Formel für den Trank des Königs Midas noch magischer werden? Dann lies weiter ...

DU BENÖTIGST:

- Den Trank aus dem letzten Experiment
- Ein Farbstoffpulver
- Den Messlöffel

ANLEITUNG:

- Gib einige Körner Farbstoff in den Trank.
- Rühr die Mischung um.
- Beobachte, wie sich ihre Kraft entfaltet!

Beim Umrühren wird wieder der Goldstrudel entfesselt, den du schon kennst, aber gleichzeitig färbt sich die Flüssigkeit. Und wenn sich das Goldpulver am Boden absetzt, nimmt der Trank die von dir gewählte Farbe an.

DER SILBER- UND GOLDTRANK

DU BENÖTIGST:

- Ein kleines Fläschchen mit Verschluss
- Den Silberglitzer
- Das Goldpulver
- Den Messlöffel
- Den Trichter



ANLEITUNG:

- Gieß Wasser in das Fläschchen.
- Gib durch den Trichter einen Messlöffel Goldpulver hinein.
- Füg einen Messlöffel Silberglitzer hinzu.
- Drück den Verschluss fest auf das Fläschchen, so dass keine Flüssigkeit austreten kann.

Wahrscheinlich hat der Zaubertrank bereits begonnen, seine Funkelkraft zu entfalten. Beweg das Fläschchen (dreh es auf den Kopf, roll es hin und her ...) und beobachte den vollen Effekt!

Nach einer Weile ...

... setzt sich das Goldpulver am Boden ab, während der Silberglitzer an der Oberfläche verbleibt. Um den Zauber erneut auszulösen, schüttelst du einfach das Fläschchen – und schon wird der Trank reaktiviert.



WEITERE VARIANTEN

Mit den Zutaten, die dir in unserem Labor zur Verfügung stehen, kannst du auch die Zaubertränke aus den letzten Experimenten verbessern und individuell gestalten. Spiel mit den Farben: Verwende Farbstoffe, um die Zaubertränke umzufärben – aber sei sparsam beim Dosieren! Wenige Körnchen reichen aus, um sie komplett anders aussehen zu lassen.



DU KANNST DIE FARBEN SOGAR MISCHEN!

Wie viele Farbnuancen lässt du so entstehen?

Spiel mit den Effekten: Mit dem speziellen „Glow in the Dark“-Pulver bringst du jeden Trank im Dunkeln zum Leuchten – auch die Silber- und Goldtränke, die du in den letzten Experimenten gezaubert hast.



Und wenn du den ein oder anderen Trank nachbrauen möchtest, kannst du zu Hause zusätzlich zu den verfügbaren Fläschchen nach weiteren Behältern suchen: Glasgefäßen, kleinen Getränkeflaschen, Flakons, Bechern ... Mit ein wenig Fantasie und der richtigen Portion Erfindungsgeist wissen wir Forschenden uns immer zu helfen, um einen guten Trank zu brauen.

DER BLUBBERTRANK

DU BENÖTIGST:

- Den roten Farbstoff
- Den Messlöffel
- Den Trichter
- Das größte Fläschchen
(Alternativ kannst du zu Hause nach einem durchsichtigen Glasgefäß oder Trinkglas suchen.)

AUS DEM HAUSHALT:

- Speiseöl
- Salz
- Einen Teelöffel

ANLEITUNG:

- Füll das Fläschchen bis zur Hälfte mit Wasser.
- Füg einige Körner roten Farbstoff hinzu und rühr die Flüssigkeit gut mit dem Messlöffel um, damit die Farbe sich gleichmäßig darin verteilt.
- Gib durch den Trichter behutsam etwas Öl hinzu, bis sich eine kleine Schicht auf der Wasseroberfläche bildet, wie auf der Abbildung dargestellt.
- Gib zwei Teelöffel Salz in das Fläschchen, ohne umzurühren.





**Beobachte, wie der Trank allmählich losprudelt.
Wenn die Wirkung nachlässt, gibst du einfach
Salz nach, um das Experiment wieder in Gang zu setzen.**

Wenn du ein wenig „Glow in the Dark“-Pulver und noch mehr Salz hinzufügst, kannst du den Blubbertrank auch im Dunkeln bestaunen!

WASSER UND ÖL: EIN TANZ AUF DISTANZ

Wasser und Öl sind Stoffe, die sich nicht miteinander vermischen. Da Öl nicht so dicht ist wie Wasser, schwimmt es in Form einer separaten Ölschicht auf der Wasseroberfläche. Durch Zugabe von Salz stören wir dieses Gleichgewicht jedoch. Dadurch wird ein merkwürdiger Effekt ausgelöst, bei dem sich Ölbläschen auf und ab bewegen und versuchen, in die „verbotene Zone“ einzudringen! Woran das liegt? Die schwere Salzschicht auf dem Öl drückt dieses hinunter, so dass sich einige Öltropfen ihren Weg durch das Wasser bahnen. Aber irgendwann löst sich das Salz im Wasser auf – dann treten die Öltropfen den Rückweg an und gesellen sich schließlich wieder zur restlichen Ölschicht.



DER GESCHICHTETE TRANK

DU BENÖTIGST:

- Den Messbecher
- Den blauen Farbstoff
- Den Messlöffel

AUS DEM HAUSHALT:

- Ein durchsichtiges Glas
- Einen Teelöffel
- Salz



ANLEITUNG:

- Füll den Messbecher bis zum obersten Messstrich mit Wasser und gieß dieses anschließend ins Glas. Gib einen gestrichenen Löffel Salz hinzu und rühr gut um, so dass es sich auflöst.
- Spül den Messbecher aus und füll ihn dann noch mal bis zum obersten Messstrich mit Leitungswasser.
- Füg einige Körner blauen Farbstoff hinzu und rühr die Flüssigkeit gut mit dem Messlöffel um, damit die Farbe sich verteilt.



Gieß die Flüssigkeit langsam ins Glas und beobachte, was passiert: Wo setzt sich das eingefärbte Wasser ab? Lüfte das Geheimnis!

DICHTE UND AUFTRIEB

Dass Öl auf Wasser schwimmt, wissen wir ja schon. Aber wie erklärt sich in diesem Fall, dass Wasser ... auf Wasser schwimmt?

Ganz einfach! Salzwasser ist dichter als das Leitungswasser, das normalerweise aus unserem Hahn zu Hause kommt. Die beiden Wasserarten vermischen sich deshalb nicht miteinander, sondern setzen sich in Schichten ab: Das Leitungswasser schwimmt auf dem Salzwasser.



WAS BRAUT SICH DA ZUSAMMEN?

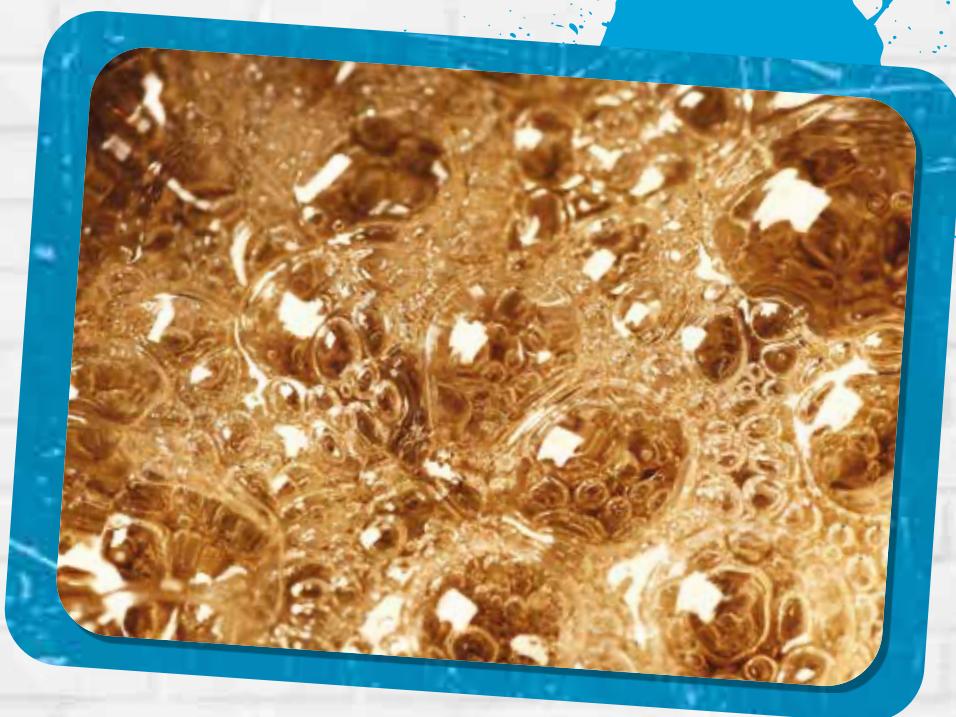
Mit Messbecher, Trichter und Co. ist jedes Labor ausgestattet – so auch unseres. Aber im Mystery-Labor findest du noch etwas Außergewöhnliches: einen mysteriösen Kessel, der magisch aussieht! Bist du bereit, darin einen Trank zu brauen, der es in sich hat?

DU BENÖTIGST:

- Den Kessel aus dem Set
- Den roten Farbstoff und den Messlöffel

AUS DEM HAUSHALT:

- Geschirrspülmittel
- Natron (Backpulver)
- Einen Esslöffel
- Einen tiefen Teller
- Essig



ANLEITUNG:

- Stell den Kessel auf den Teller und füll ihn (nicht bis zum Rand) mit Essig.
- Rühr mit dem Messlöffel etwas roten Farbstoff ein.
- Füg gerade so viel Spülmittel hinzu, dass der Kessel ganz voll ist.
- Gib einen gehäuften Esslöffel Natron hinein und dann ... Rette sich, wer kann!



ZAUBEREI ... ODER CHEMIE?

Auch für diesen „Zaubertrick“ gibt es eine wissenschaftliche Erklärung. Dabei handelt es sich um eine chemische Reaktion, die auftritt, wenn ein basischer Stoff (wie Natron) mit einer Säure (wie Essig) in Kontakt kommt. Dadurch entsteht Kohlendioxid – erkennbar an den vielen Bläschen, die die Flüssigkeit im Kessel so „aufgeplustert“ haben, dass sie übergeschäumt ist!

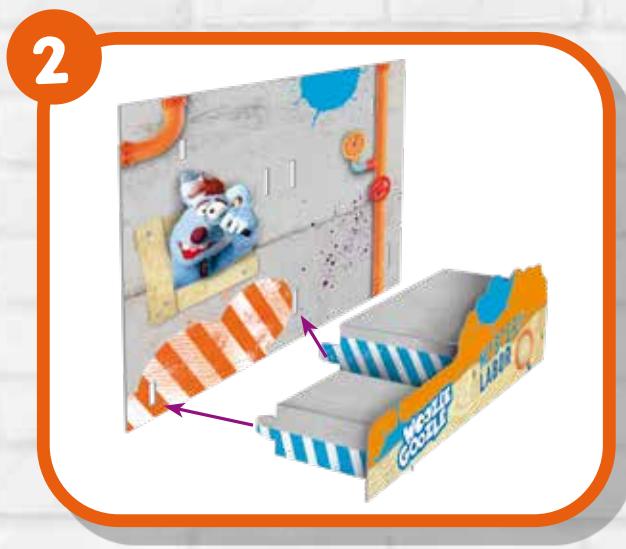
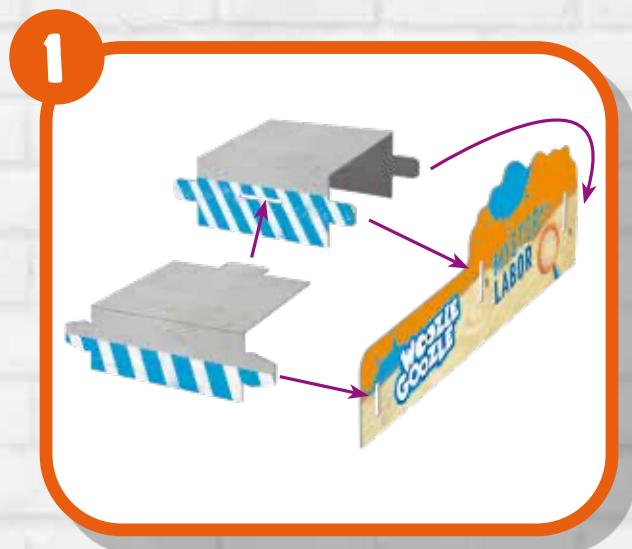
ORDNUNG IM LABOR

Im Laufe deiner Experimente sind nun richtig viele Tränke zusammengekommen! Da lohnt es sich doch, sie mit Klebeetiketten zu beschriften und mit bunten Kordeln zu dekorieren. So behältst du die Übersicht und gestaltest deine Sammlung ganz nach deinem Geschmack.



UND WOHIN MIT DEN TRÄNKEN?

Nachdem du deine Tränke dekoriert und beschriftet hast, fehlt nur noch ein gebührendes Plätzchen, an dem sie aufbewahrt und ausgestellt werden. Auch daran ist gedacht! Und so baust du dein 3D-Labor auf:





WOOZLE GOOZLE



Ref. DEI06189WG ©Liscianigiochi S.p.A., Via Ruscitti 16,
Zona Industriale S. Atto, 64100 Teramo, ITALY

Woozle Goozle®
© 2024, SUPER RTL Fernsehen GmbH & Co. KG
Puppenentwicklung Woozle: bigSmile Entertainment
GmbH / Martin Reinl

TOGGO