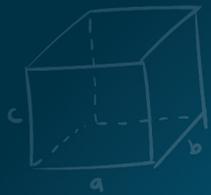


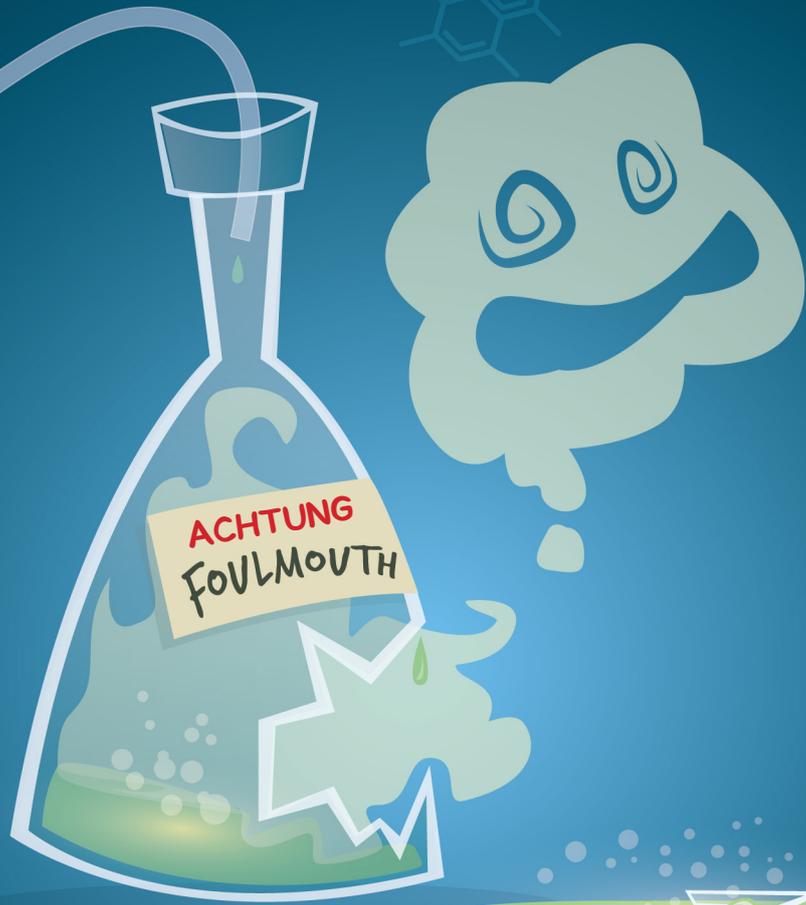
LaboFolies

EINE FRAGE VON LEBEN...

ODER WAHNSINN !



$$V = a \times b \times c$$



$$e = Mc^2$$



Das MEGAspiel

6-12 Jahre



$$a^2 + b^2 = c^2$$
$$\frac{1}{2} \times c \times h$$



Lassen Sie dieses Heft nicht in Kinderhände geraten... Die Kinder könnten es finden und schon vorab alle Antworten zu den Spielfragen wissen.

SPIELAUFBAU

Richten Sie einen Tisch ein, auf dem die Experimente durchgeführt werden können, und schützen Sie ihn mit einem Tischtuch (evtl. aus Papier) gegen Flecken.

Halten Sie auch Kleidung bereit, die schmutzig werden darf (denken Sie daran, die Eltern Ihrer kleinen Gäste vorab zu informieren).

Legen Sie alle Zutaten und Utensilien in die Nähe, die Sie benötigen, so dass die Kinder sich holen können, was sie brauchen.

TIPP

Ein Kind möchte vielleicht nicht mit den anderen Kindern spielen. Zwingen Sie es nicht, sondern vergewissern Sie sich, dass es ihm gut geht, sprechen Sie mit ihm, beruhigen Sie es und ermutigen Sie es, sich der Gruppe anzuschließen. Die anwesenden Eltern können sich natürlich auch an der Aktivität beteiligen und mit den Kindern einen Moment in geselliger Runde verbringen.

MATERIALIEN

- Luftballons
- Natron
- Lebensmittelfarben
- Essig
- Geschirrspülmittel
- Großer Behälter
- Löffel
- Gemahlener Pfeffer
- Tesafilm
- Nadeln
- Trichter
- Speisestärke
- Schalen, Gläser
- Papier und Stifte für alle Kinder

DEKORATION

Die Dekoration ist wichtig, damit die Kinder in die Atmosphäre des Spiels eintauchen können. Am Ende dieses Sets finden Sie einige Deko-Elemente zum Ausdrucken und Ausschneiden, die Ihnen helfen, die kindliche Fantasie zu fördern.



ZIEL DES SPIELS

Die von Professor Poulmouth vorgeschlagenen wissenschaftlichen Experimente erfolgreich durchzuführen und das Fläschchen mit dem Serum zu füllen.

SPIELABLAUF

1. Die Kinder wählen das Experiment aus, das sie gemeinsam durchführen wollen.
2. Sie suchen die Zutaten und Utensilien zusammen, die sie für die Durchführung brauchen.
3. Das Wissenschaftsteam führt das Experiment Schritt für Schritt durch. Helfen Sie ihnen, wenn nötig.
4. Wenn sie es geschafft haben, fragen Sie sie, was passiert ist. Sie werden versuchen, das Ergebnis mit eigenen Worten zu beschreiben. Lassen Sie sie zu Wort kommen und verwenden Sie dann den Erklärungsbogen zum Experiment, um ihr Wissen zu festigen.
5. Geben Sie den Kindern die erste Stufe des Becherglases zum Aufkleben auf das leere Becherglas. Entschlüsseln Sie die verschiedenen Moleküle darin.
6. Das Spiel ist gewonnen, wenn die Kinder alle Experimente durchgeführt und das Becherglas vervollständigt haben!



SIE SIND DRAN!

LaboFolies

Hallo, liebe Freunde der Wissenschaft!
(setzen Sie Ihre Gelehrtenbrille auf und lesen Sie den Kindern diesen kurzen Text vor, um die Animation zu starten)

„Ich bin Professor Poulmouth – schön, euch kennenzulernen!

Eine Riesenkatastrophe ist passiert:

Mein verehrter Mentor, Professor Moulmouth, hatte gerade das Serum gegen Foulmouth entdeckt, die Krankheit, die verrückt macht – aber er hat das Fläschchen zerbrochen! Das Resultat: Wir haben kein Serum mehr und Moulmouth hat sich mit Foulmouth angesteckt! Kurz gesagt: Im Labor ist die Panik ausgebrochen! Ich brauche euch, um die Situation zu retten:

Wir müssen das Serum gegen Foulmouth selbst herstellen!“

DANGER
Foulmouth
Ich zähle auf euch!



EXPERIMENTE

N'JOY
anime la vie!

MAGISCHER PFEFFER



MATERIALIEN

- BEHÄLTER
- GEMAHLENER PFEFFER
- WASSER
- SPÜLMITTEL

VERSUCHSAUFBAU

- 1 Gießen Sie Wasser in den Behälter.
- 2 Streuen Sie Pfeffer auf die Wasseroberfläche.
- 3 Geben Sie ein wenig Spülmittel auf Ihre Fingerspitze.
- 4 Legen Sie Ihren Finger vorsichtig auf das Wasser.
- 5 Was fällt Ihnen auf?



Sehen Sie sich das Experiment auf Video an!



**WAS IST PASSIERT? WARUM?
UM DIES HERAUSZUFINDEN, KONSULTIEREN SIE BITTE UNSERE
KARTE "WIR ERKLÄREN IHNEN DAS WARUM UND WIE!"**



EINE NADEL IM LUFTBALLON



MATERIALIEN

-  NADELN
-  TESAFILM
-  LUFTBALLONS

VERSUCHSAUFBAU

- 1** Blasen Sie den Ballon (nicht zu prall) auf.
- 2** Machen Sie einen Knoten.
- 3** Kleben Sie ein Stück Tesafilm auf den Luftballon.
- 4** Stecken Sie die Nadeln in die Mitte des Tesafilms.



Sehen Sie sich das Experiment
auf Video an!

WAS IST PASSIERT? WARUM?

UM DIES HERAUSZUFINDEN, KONSULTIEREN SIE BITTE UNSERE
KARTE "WIR ERKLÄREN IHNEN DAS WARUM UND WIE"!



SLIME



MATERIALIEN

-  100 G SPEISESTÄRKE
-  FARBSTOFF
-  1 SCHÜSSEL
-  110 ML WASSER
-  1 GLAS
-  1 GABEL

VERSUCHSAUFBAU

- 1** Geben Sie die Speisestärke in die Schüssel.
- 2** Geben Sie 10 Tropfen des Farbstoffs in ein halbes Glas Wasser.
- 3** Gießen Sie das gefärbte Wasser in die Schüssel und mischen Sie das Ganze vorsichtig. (wenn sie zu flüssig ist, etwas Speisestärke hinzufügen)

ANMERKUNG: Vermischen Sie die Speisestärke mit nur sehr wenig Wasser: Maximal 3 Teelöffel pro Dosis Speisestärke.

Versuchen Sie, einen Finger vorsichtig in den Schleim zu stecken.
Versuchen Sie, die Finger sehr schnell in den Schleim zu stecken.
Versuchen Sie, eine Schleimkugel zu formen und die Hand zu öffnen.
Versuchen Sie, mit der Rückseite eines Löffels auf die Oberfläche des Schleims zu schlagen.

WAS IST PASSIERT? WARUM?

UM DIES HERAUSZUFINDEN, KONSULTIEREN SIE BITTE UNSERE
KARTE "WIR ERKLÄREN IHNEN DAS WARUM UND WIE"!





DER SELBSTAUFBLASENDE BALLON



MATERIALIEN

- **NATRON**
- **EIN LÖFFEL**
- **ESSIG**
- **LUFTBALLONS**
- **TRICHTER**
- **REAGENZGLAS**

VERSUCHSAUFBAU

- 1 Füllen Sie den Boden des Reagenzglas mit Essig.
- 2 Blasen Sie einen Luftballon auf und lassen Sie dann die Luft entweichen.
- 3 Geben Sie mithilfe des Trichters 3 Teelöffel Natron in den Ballon. Halten Sie den Ballon nach unten gerichtet und stülpen Sie den Ballonhals über die Öffnung des Reagenzglas.
- 4 Drehen Sie den Ballon um und schütteln Sie ihn, damit das gesamte Natron in das Reagenzglas fällt. Halten Sie den Ballonhals dabei gut fest.
- 5 Was fällt Ihnen auf?



Sehen Sie sich das Experiment auf Video an!

WAS IST PASSIERT? WARUM?

UM DIES HERAUSZUFINDEN, KONSULTIEREN SIE BITTE UNSERE KARTE "WIR ERKLÄREN IHNEN DAS WARUM UND WIE"!



MAGISCHER PFEFFER



Der Pfeffer „schwimmt“ auf der Wasseroberfläche dank der „Oberflächenspannung“ – das ist die Energie auf der Oberfläche eines Mediums. Diese Oberflächenspannung ermöglicht, dass Insekten auf dem Wasser laufen können, Tau nicht in die Blütenblätter einzieht und Seifenblasen entstehen. Das Spülmittel hebt diese Oberflächenspannung auf: Die Pfefferkörner entweichen und gehen schließlich unter.

EINE NADEL IM LUFTBALLON



Das Tesafilm bildet eine schützende „Haut“, die dicker als der Kunststoff des Ballons ist. Sticht man eine Nadel durch den Ballon, kann die Luft um die Nadel herum langsam entweichen – da aber die „Haut“ des Ballons dicker geworden ist, ist der Raum geringer und es entweicht nur sehr wenig Luft.

SLIME



Schleim ist eine „nicht-newtonsche“ Flüssigkeit, d. h. eine Flüssigkeit, auf der man laufen kann. Ja, man kann darauf laufen... Aber schnell, sonst hat es den gleichen Effekt wie Treibsand. Tauchen Sie vorsichtig einen Finger hinein, und Sie werden feststellen, dass der Finger eindringen kann. Schlagen Sie kurz mit dem Löffelrücken auf die Oberfläche des Schleims – der Löffel kann nicht hineingesteckt werden, der Schleim erhärtet sich. Genau das Gegenteil von dem, was mit Wasser passiert, das eine „newtonsche Flüssigkeit“ ist!

DER SELBSTAUFBLASENDE BALLON



Mischt man Backpulver mit Essig, entstehen Blasen, als würde es schäumen. Diese Blasen sind nicht leer, sondern enthalten Gas – nämlich Kohlendioxid. In unserem Experiment entweicht dieses Kohlendioxid (oder CO₂) aus dem Reagenzglas und bläst so den Ballon auf.

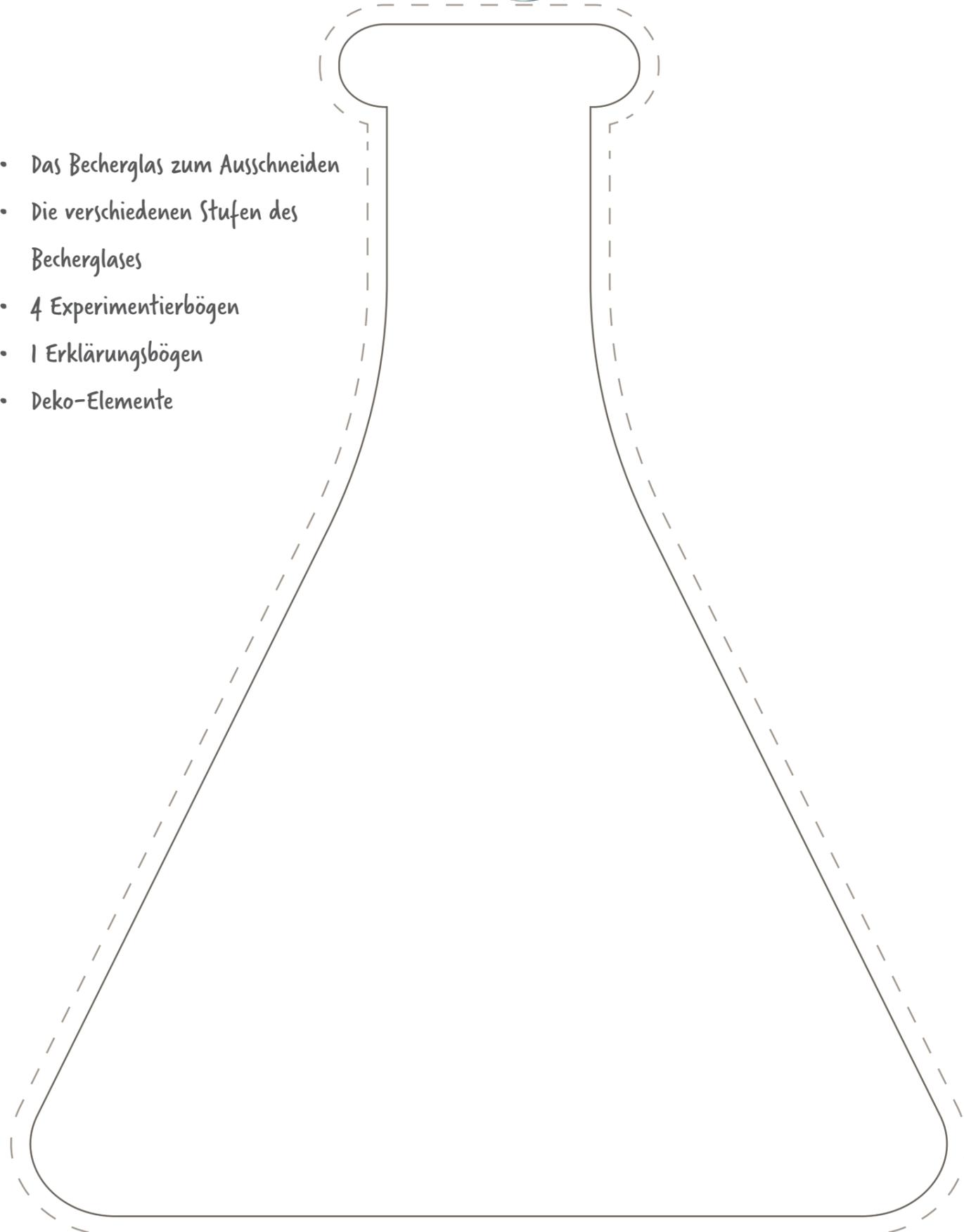
ZUM AUSSCHNEIDEN



N'JOY
anime la vie!

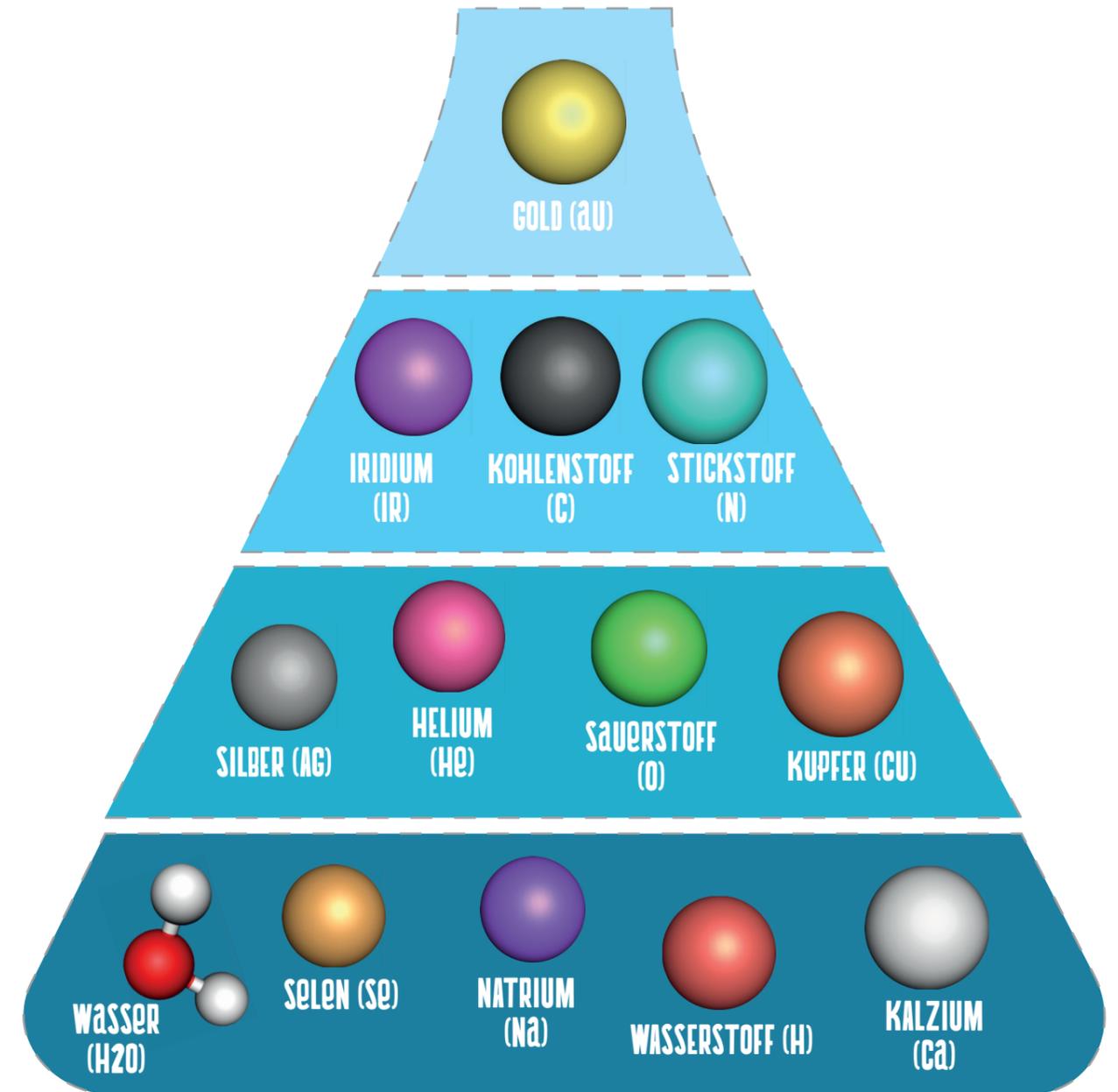
DAS BECHERGLAS

- Das Becherglas zum Ausschneiden
- Die verschiedenen Stufen des Becherglases
- 4 Experimentierbögen
- 1 Erklärungsbögen
- Deko-Elemente



DIE ETAGEN DES SERUMS

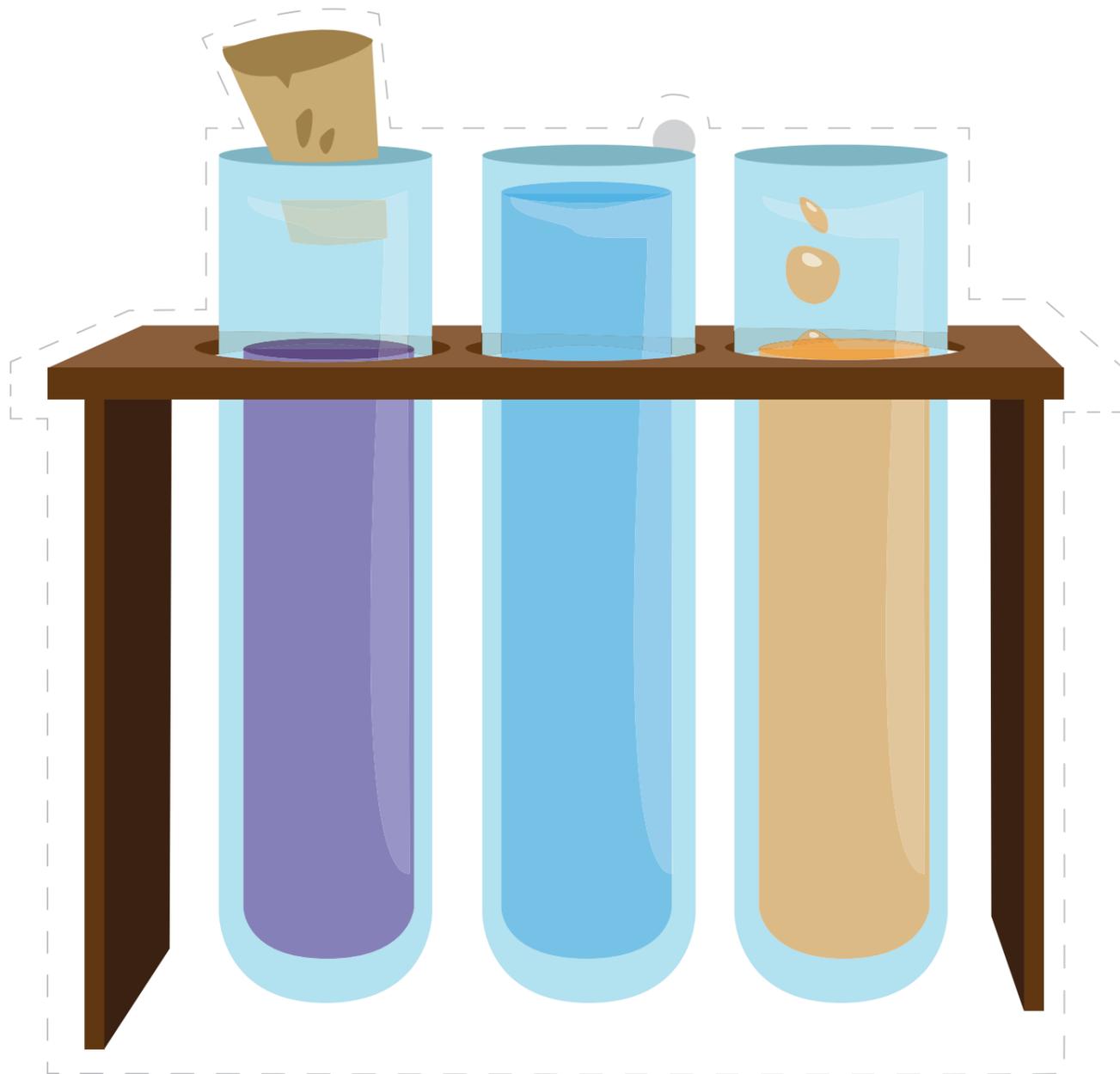
N'JOY
anime la vie!



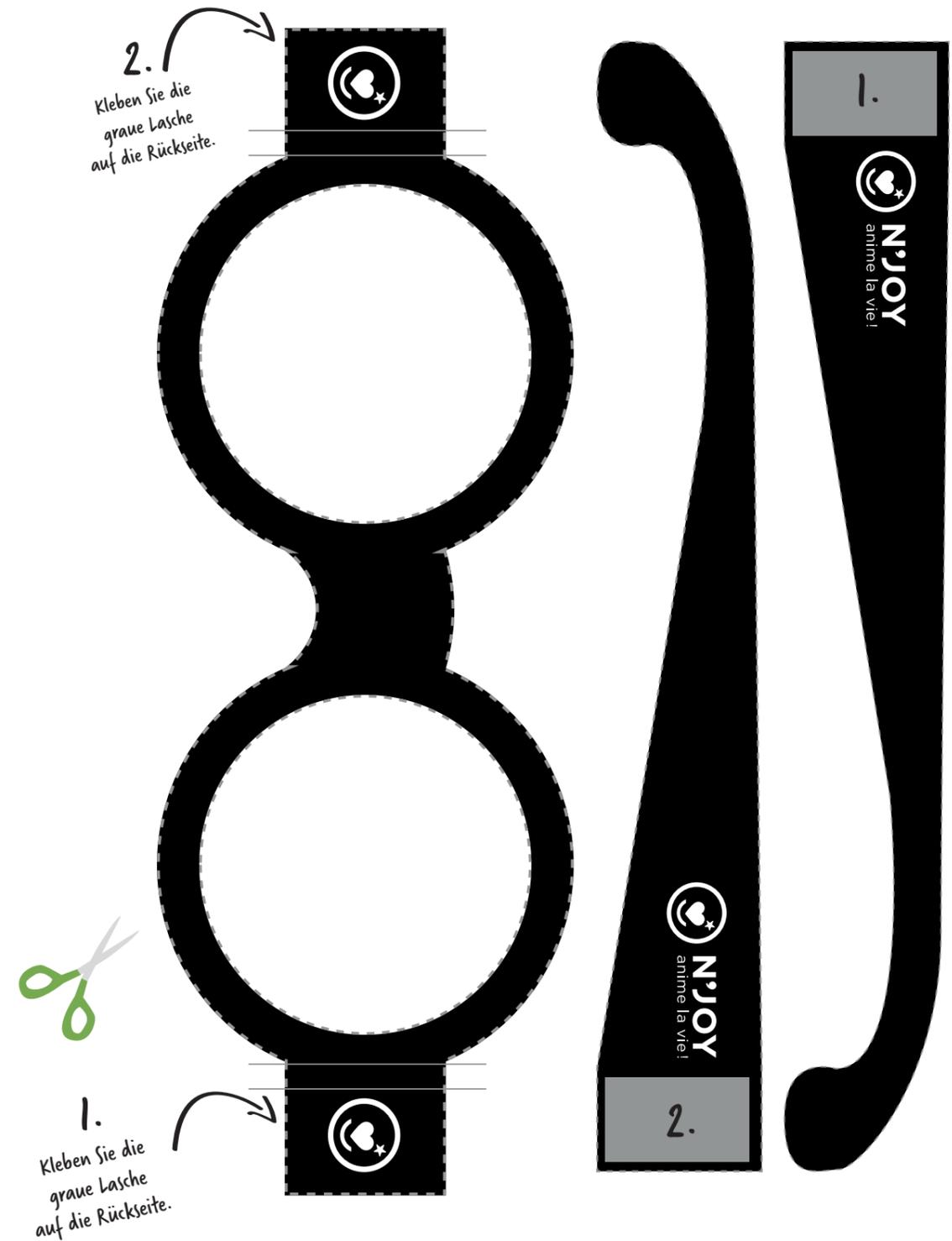
TIPP: Sie wollen die Kinder am Ende des Abenteuers noch mehr in das Spiel einbeziehen? Füllen Sie ein Glas mit Wasser und geben Sie die übrig gebliebene Lebensmittelfarbe hinein. Erzählen Sie den Kindern, dass dies das Serum gegen Foulmouth ist.

Erfolg garantiert!

Deko: Mini-Reagenzglashalter



Deko: Verrückte Gelehrten-Brille





N'JOY

wünscht Dir alles Gute zum Geburtstag!



EXKLUSIV FÜR



162, boulevard de Fourmies - 59100 Roubaix

contact@njoy.fr - njoy.fr