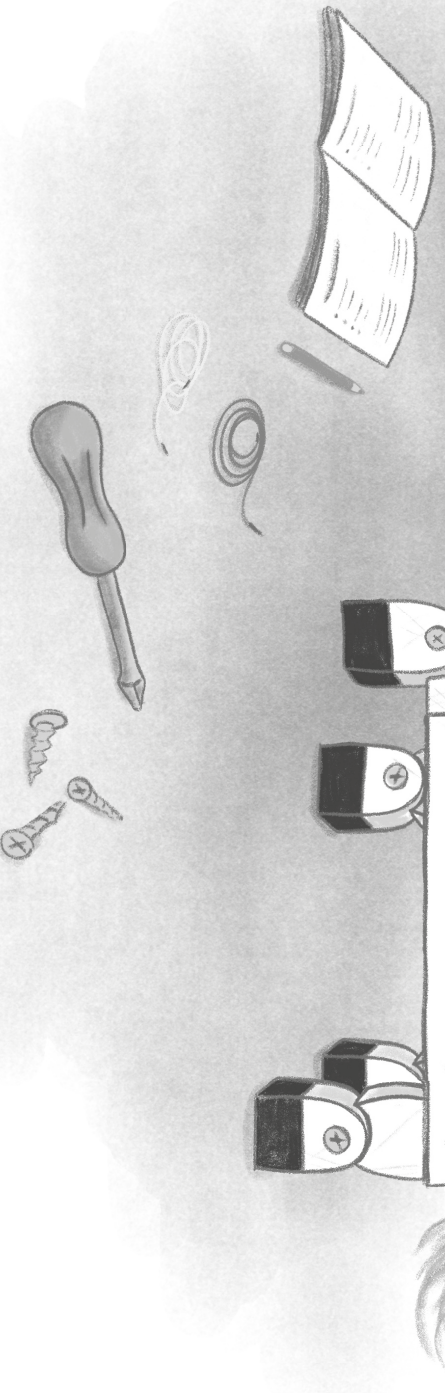
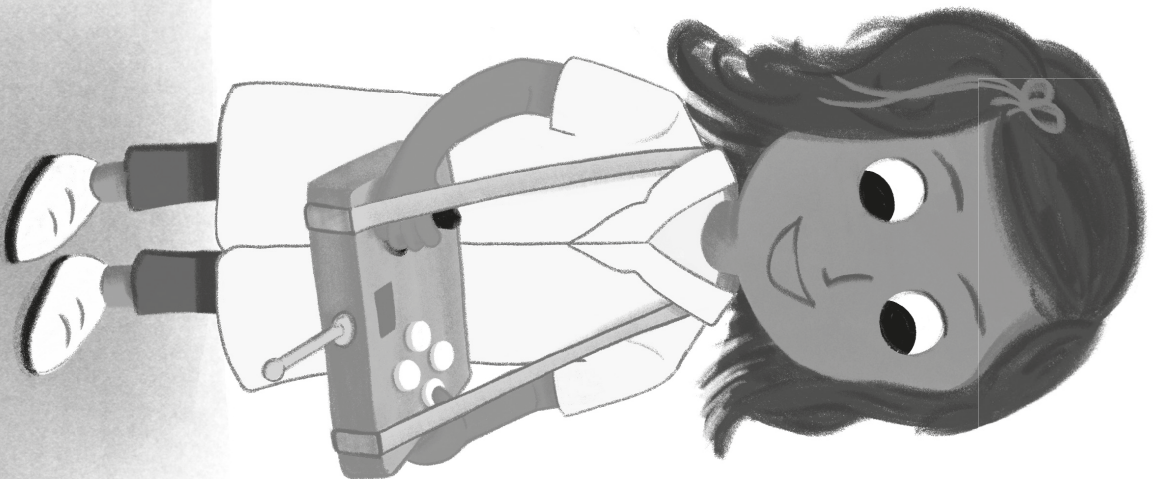




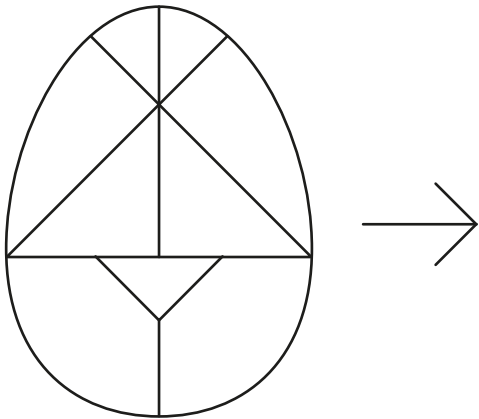
MIAS

Forscher*innen- tagebuch



Ei-Tangram

Welche Figuren hast du aus den Teilen zusammengesetzt?
Zeichne die, die dir am besten gefallen hat.



Der Transporter

Male den linken Transporter grün an und den rechten rot. Zeichne einen Baustein auf den grünen Transporter und viele Bausteine auf den roten.
Welcher Transporter ist schwerer, welcher leichter?
Welcher Transporter ist schneller, welcher langsamer? Ordne deine Beobachtungen zu, indem du die Eigenschaften grün oder rot anmalst.



leicht

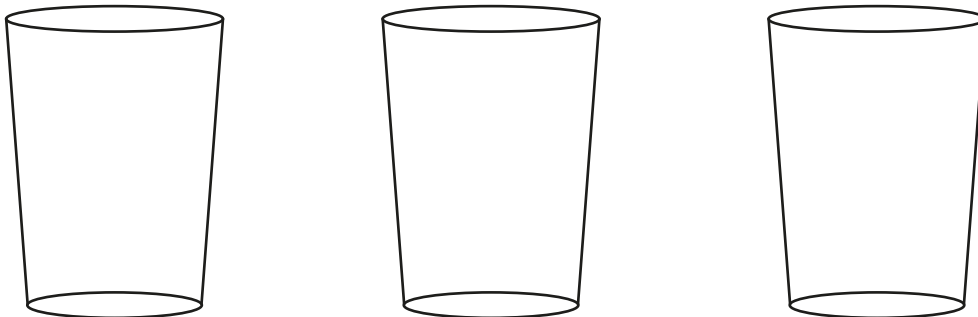
schwer

schnell

langsam

Zahnschmelz-Experiment

Überlege, welche Flüssigkeit in den einzelnen Gläsern war und male das Glas mit einem passenden Buntstift aus. Zeichne die Eierschale, wie sie am Ende ausgesehen hat, in jedes Glas. Kreise das Glas ein, in dem die Flüssigkeit die Eierschale und somit den Zahnschmelz am wenigsten angegriffen hat. Diese Flüssigkeit ist am besten für deine Zähne.

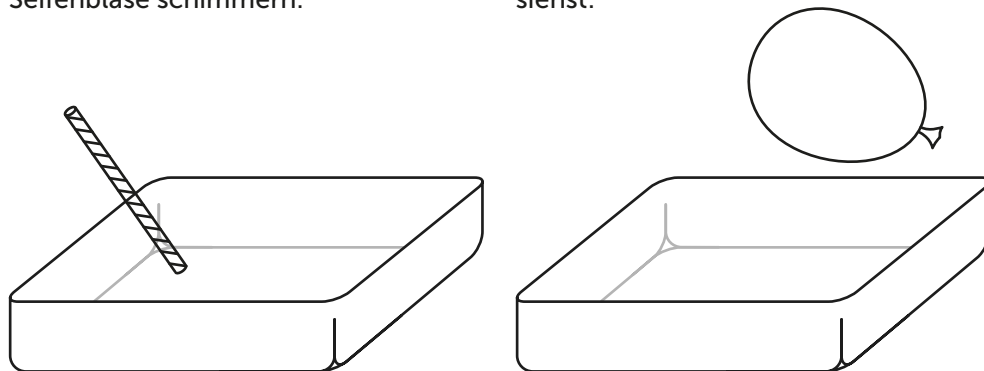


Hier ist Platz für dein Lieblingsexperiment im Oktober!

Seifenblase trifft Luftballon

1. Male die Seifenblase, die du mit dem Strohhalm gemacht hast, in die Form. Achte dabei auf die bunten Regenbogenfarben, die in der Seifenblase schimmern.

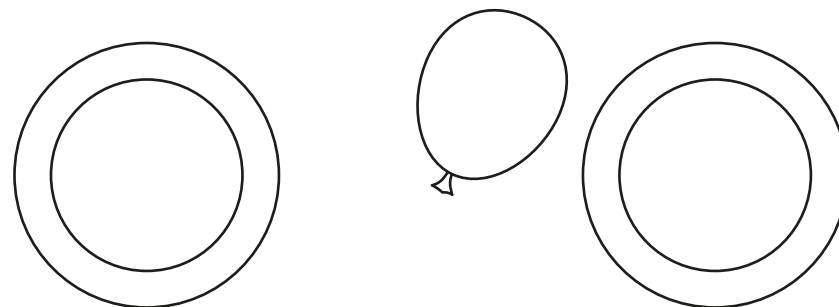
2. Reibe den Luftballon am Tuch. Was passiert mit der Seifenblase, wenn der Luftballon, näher kommt? Male die Seifenblase dahin, wo du sie siehst.



Salz und Pfeffer

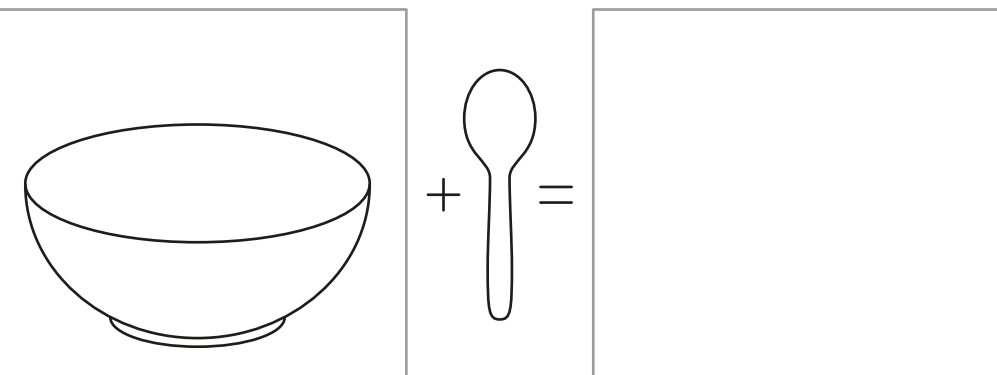
1. Male mit einem weißen und einem schwarzen Buntstift kleine Pünktchen auf den grauen Teller.

2. Was ist mit dem Salz und Pfeffer passiert, nachdem du den elektrisch aufgeladenen Luftballon über den Teller gehalten hast? Zeichne ein, wo das Salz liegt und wo der Pfeffer ist.



Popcorn in Bewegung

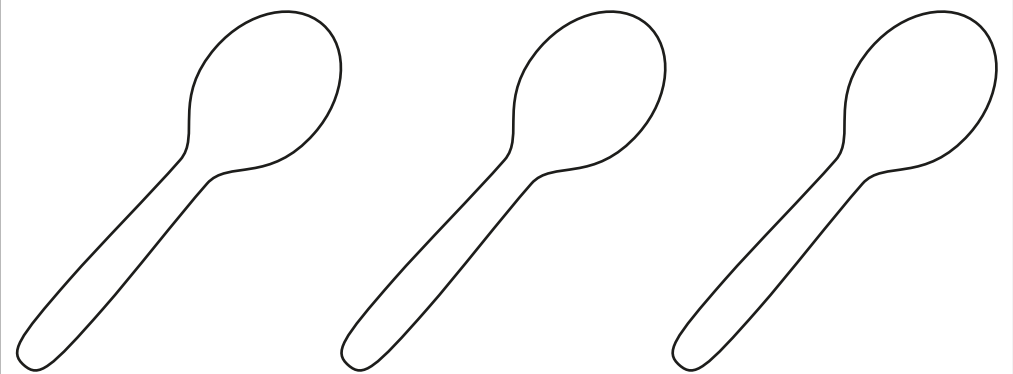
Zeichne Popcorn in die Schüssel, bis diese halb voll ist. Was passiert, wenn du den Löffel darüber hältst? Siehst du, wie das Popcorn hüpf? Probiere es aus und hüpf selbst wie Popcorn. Male in das rechte Feld eine Schüssel und zeige, wie sich das Popcorn bei deinem Experiment bewegt hat.



Hier ist Platz für dein Lieblingsexperiment im November!

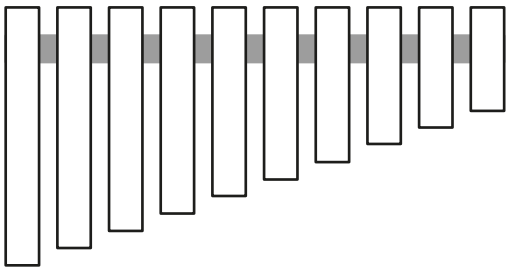
Löffellauf

Welche Gegenstände hast du auf deinem Löffellauf mitgenommen?
Male je einen Gegenstand auf die Löffel. Was konntest du gut auf dem Löffel balancieren und überlege, warum das so ist. Kreise den entsprechenden Löffel ein.



Panflöte

Hör dir die Töne deiner Panflöte an. Welche klingen hoch und welche tief?
Male die tiefen Töne dunkel und die hohen Töne hell an. Benutze dazu einen Buntstift in deiner Lieblingsfarbe, indem du den Buntstift für den dunklen Farbton fest aufdrückst und für den hohen Ton wenig Druck ausübst.
Welcher Ton gefällt dir am besten? Zeichne einen Stern darunter.



Löffelrätsel

Hier siehst du zwei Wörter.
Zusammen ergeben sie eine bestimmte Art an Löffel.
Male zuerst das erste Wort, dann male einen Löffel daneben.
Was für ein Wort entsteht, wenn du beide Wörter zusammensetzt?
Kennst du diesen Löffel?

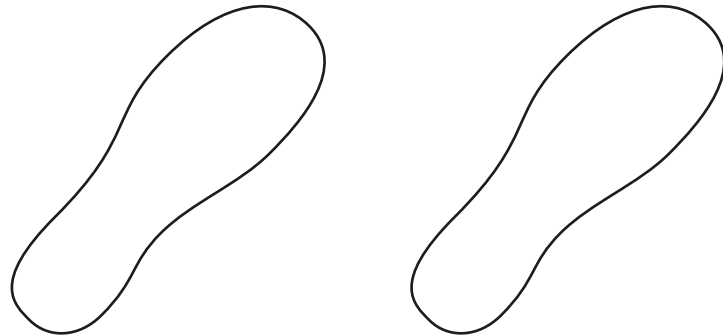
Salat	Löffel
Zucker	Löffel
Honig	Löffel

Baby	Löffel
------	--------

Hier ist Platz für dein Lieblingsexperiment im Dezember!

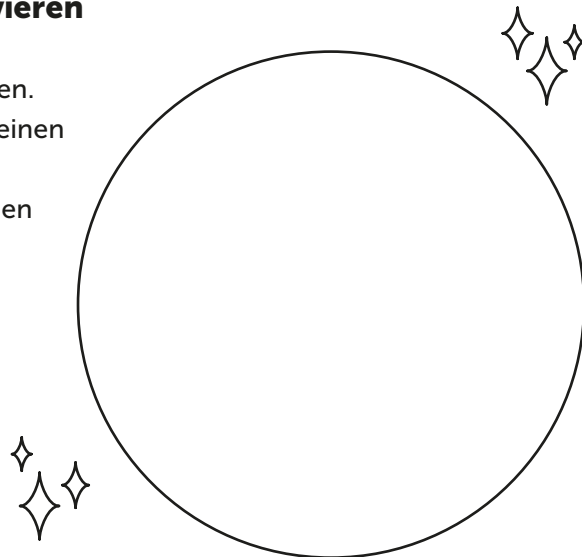
Halt, rutsch nicht weg!

Schau dir die Profile von verschiedenen Schuhen an. Worin unterscheiden sich diese? Male auf die erste Sohle das Profil von einem Winterschuh und auf den zweiten das Profil von einem Sommerschuh, zum Beispiel einem Flipflop. Mit welchem Profil rutschst du leichter? Kreise dieses ein.



Glücksmomente konservieren

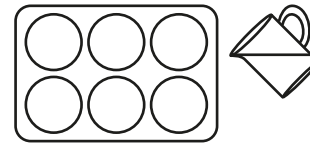
Hier ist Platz, einen deiner Glücksmomente zu konservieren. Wenn du möchtest, kannst du einen Erwachsenen fragen und noch etwas dazuschreiben, was deinen Glücksmoment zu etwas Besonderem macht.



Eis-Ornamente

Befolge die Schritte 1-3 nacheinander. Überlege bei jedem Schritt, welche Form das Wasser hat. Bitte einen Erwachsenen, deine Idee unten aufzuschreiben.

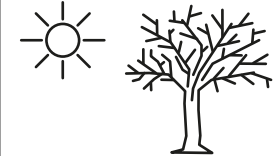
1. Zeichne in die Förmchen, was du in der Natur gefunden und für dieses Experiment genutzt hast.



2. Zeichne ein, wo du dein Eis-Ornament am Baum befestigt hast.



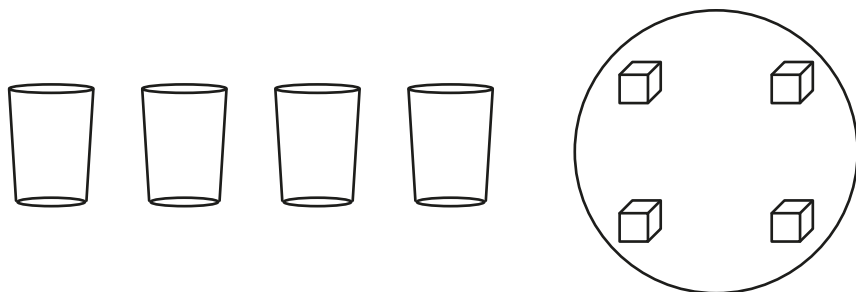
3. Was passiert, wenn die Sonne auf dein Eisornament scheint? Male, wo es jetzt ist.



Hier ist Platz für dein Lieblingsexperiment im Jänner!

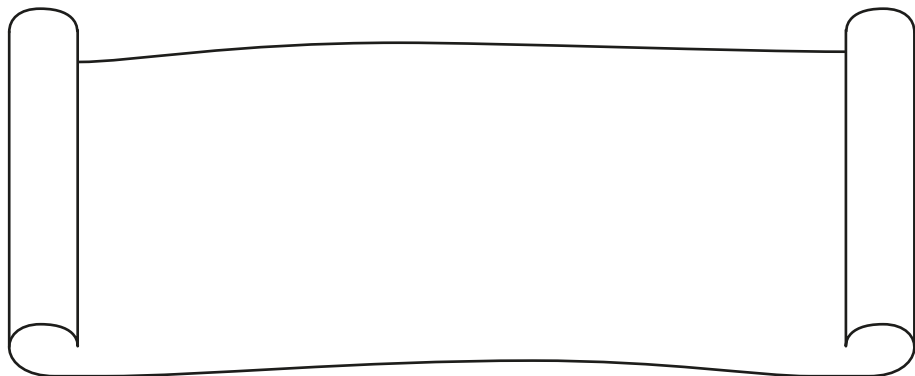
Bunter Zucker

Welche Farben hast du für dieses Experiment genommen? Male die Becher in den Farben an, die du benutzt hast. Male auch die Zuckerwürfel auf dem Teller in diesen Farben an. Wenn du mehr Farben hattest, als Becher zu sehen sind, kannst du weitere Becher und Zuckerwürfel dazu zeichnen. Was ist mit den Farben passiert, als du kaltes Wasser in die Mitte des Tellers gegossen hast? Zeige auf dem Teller, wie sich die Farben verändert oder bewegt haben.



Freude schenken

Welche Botschaften hast du dir überlegt, um anderen eine Freude zu machen? Schreibe sie auf die Papierrolle oder bitte einen Erwachsenen um Hilfe. Du kannst auch etwas dazu malen oder deine Botschaft schön dekorieren.



Dein Name in Morseschrift

Schreibe in die erste Zeile deinen Namen. Für die zweite Zeile nutze die Vorlage mit der Morseschrift und schreibe deinen Namen in der Geheimschrift.

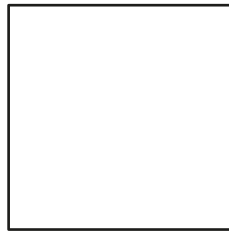
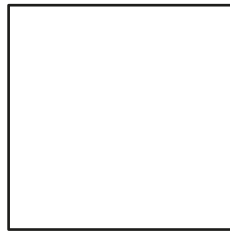
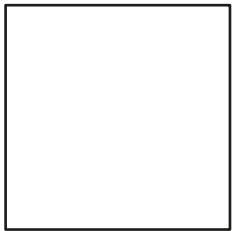
Detektivrätsel Lösungswort

Hier ist Platz für dein Lieblingsexperiment im Februar!

Mein Papierlabor

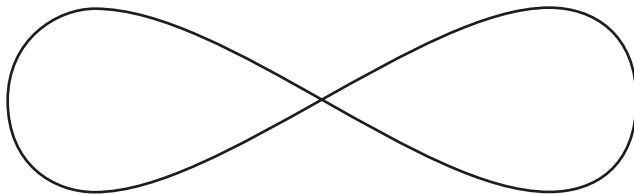
Klebe in jedes der Vierecke eine deiner Papierproben.

Welche Oberflächenbeschaffenheiten konntest du wahrnehmen und beobachten? Schreibe deine Beobachtungen auf die untenstehenden Linien.

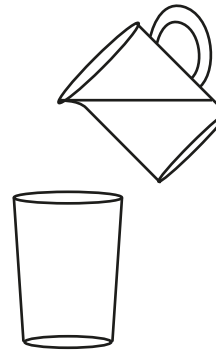


Philosophieren über Unendlichkeit

Nimm dir bunte Stifte und fahre die liegende Acht nach. Überlege dir, was dir zum Wort „Unendlichkeit“ einfällt, und schreibe oder male deine Ideen in die Kästchen unten.



Blumen färben



1. Male den Becher in der Farbe an, die du für dieses Experiment ausgewählt hast.



2. Male eine Tulpe oder eine andere Blume ohne Blätter in den Becher, so wie sie am Anfang ausgesehen hat.

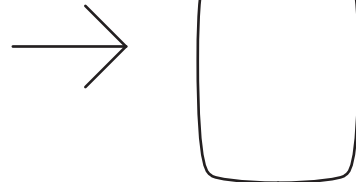


3. Wie sah die Blume aus, nachdem du ein paar Stunden gewartet hast? Male sie und zeige, was sich verändert hat.

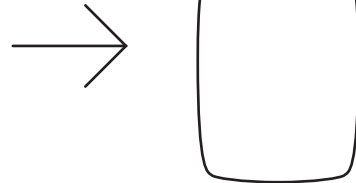
Hier ist Platz für dein Lieblingsexperiment im März!

Wasserkreislauf im Glas

Male die Schichten ein, die du in das Glas gefüllt hast. Unten kommt Sand, darüber Kieselsteine und oben Erde. Zeichne auch deine Pflanze dazu, wie sie bei dir ausgesehen hat.



Was ist passiert, als du dein zugemachtes Glas an einen warmen, hellen Platz gestellt und eine Weile gewartet hast? Schau noch einmal genau in dein Glas. Male, was sich verändert hat und was du entdeckt hast.



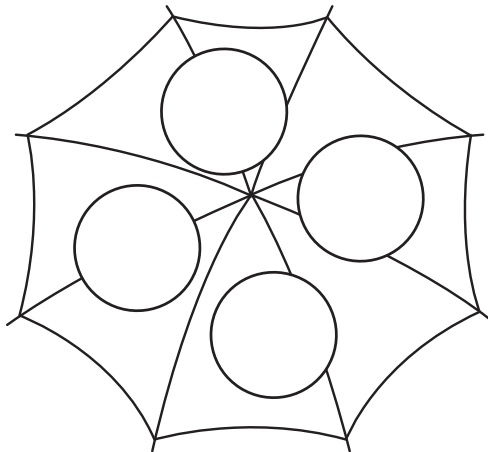
Mein Insektenhotel

Was glaubst du, welche Tiere in dein Insektenhotel einziehen werden?
Male oder schreibe deine Ideen in das Feld.

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag

Was fehlt hier?

Welche Dinge hast du für dieses Spiel ausgesucht?
Male sie in die Kreise im Regenschirm. Wenn du mehr als vier Dinge hast, kannst du die anderen um den Regenschirm herum malen. Welchen verschwundenen Gegenstand konntest du am Schnellsten erraten? Kreise ihn ein. Du kannst auch deinen Regenschirm anmalen, so wie er bei dir aussieht.



Hier ist Platz für dein Lieblingsexperiment im April!

Strom-Mädchen

Dein Strom-Mädchen liegt vor dir. Zusammen mit den Kabeln, der Batterie und der Glühbirne bildet es einen Stromkreis. Welche Materialien, die du ausgesucht hast, lassen die Glühbirne leuchten? Welche Materialien lassen den Strom nicht durch und die Glühbirne bleibt aus? Ordne die Materialien unten richtig zu:

Materialien, die Strom leiten:

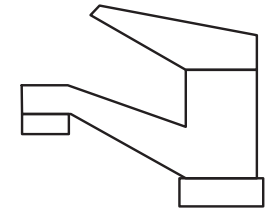


Materialien, die Strom nicht leiten:



Der schwebende Wasserstrahl

Was ist mit dem Wasserstrahl passiert, als du den aufgeladenen Plastikamm daneben gehalten hast? Zeichne zuerst den Kamm dorthin, wo du ihn beim Experiment gehalten hast, und dann den Wasserstrahl oder das, was passiert ist.



Was bin ich?

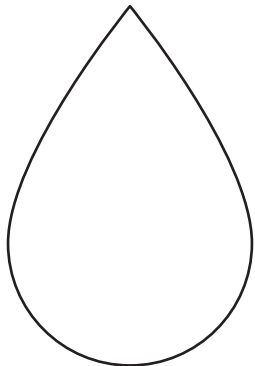
Zeichne hier drei elektrische Küchengeräte, die du mit Haftnotizen markiert hast. Frage einen Erwachsenen, wofür und wie oft sie benutzt werden. Notiere, was du über die Geräte gelernt hast.

--	--	--

Hier ist Platz für dein Lieblingsexperiment im Mai!

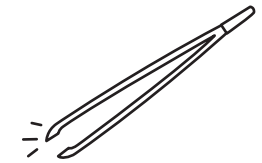
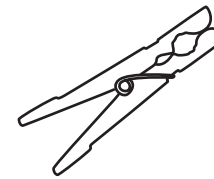
Tropfen Trick

Welche Gegenstände hast du für dieses Experiment benutzt? Schreibe oder male deine Beobachtungen auf. Male in den Tropfen die Dinge, auf denen der Wassertropfen liegen geblieben ist. In das Viereck malst du die Dinge, die das Wasser aufgesogen haben.



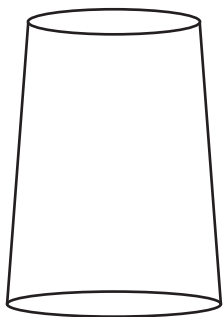
Bionik-Memory

Nimm eine Pinzette und eine Wäscheklammer. Schau dir beide genau an und versuche, damit kleine Dinge aufzuheben oder zu bewegen. Von welchem Tier stammt das Prinzip? Male das passende Tier unter den Gegenstand.



Fest ohne Kleber

Was konntest du beobachten, als du das Glas umgedreht hast? Wo ist die Postkarte oder der Bierdeckel nun? Zeichne deine Beobachtungen und überlege, von welchem Tier dieses Prinzip stammt. Male das Tier daneben.



Hier ist Platz für dein Lieblingsexperiment im Juni!

Murmel-Kraft

Für dieses Experiment hast du 2 Lineale verwendet. Bei einem der hier abgebildeten Lineale fehlen die Zahlen. Male sie noch ein. Zeichne die Murmeln zwischen die zwei Lineale, so wie bei deinem Experiment. Schau genau, wie viele Murmeln du hattest und wie weit sie auseinander stehen. Welche Murmel ist zuerst weggerollt? Male einen Stern in diese Murmel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

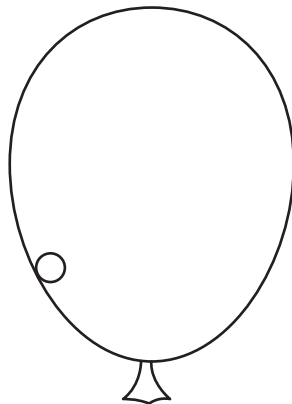
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Upcycling - Kugelbahn

Zeichne deine Kugelbahn so, wie du sie mit Rampen, Tunneln und Trichtern gebaut hast. Male die Stellen, wo die Kugel schnell rollt, grün an und die Stellen, wo sie langsam rollt, rot. Überlege, warum die Kugel an manchen Stellen schneller und an anderen langsamer rollt.

Ballon - Kreisel

Male mit einem Buntstift, wie die Murmel in deinem Luftballon gerollt ist. Zähle, wie viele Runden sie sich innen gedreht hat, als du die Bewegung gestoppt hast und notiere dein Ergebnis neben dem Luftballon.



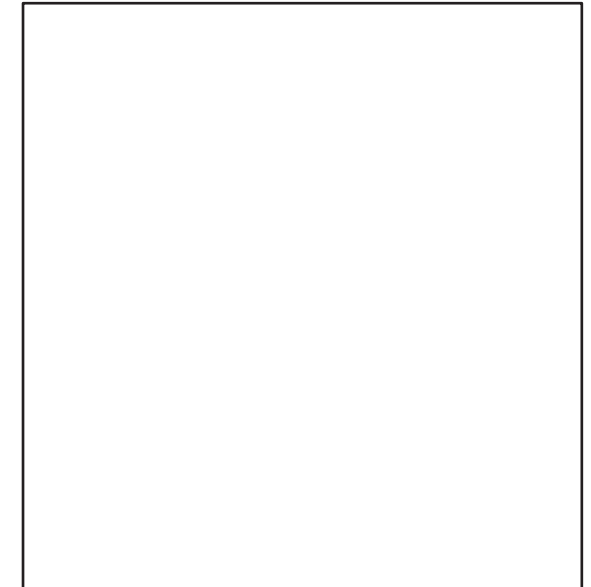
Hier ist Platz für dein Lieblingsexperiment im Juli!

Rätsel zur erneuerbaren Energie

Hast du das Rätsel „Wer bin ich?“ erraten? Hier ist Platz, um ein Bild von dem gesuchten Gegenstand zu malen.

Das kaputte Wasserrad

Hast du die Geschichte vom kaputten Wasserrad gelesen oder vorgelesen bekommen? Zeichne in den Rahmen ein overschlächtiges Wasserrad. Du kannst dir ein Bild davon in einem Buch oder im Internet anschauen. Was hat das Wasserrad gestoppt und welches Tier hat bei der Lösung geholfen? Male beides in dein Bild.



Wasserräder

Du hast zwei Wasserräder gebaut: Eines aus einem Korken und eines aus einem Teelicht. Male das Wasserrad, das besser funktioniert, in das Viereck.

Bitte einen Erwachsenen, deine Beobachtungen aufzuschreiben.

Was passiert, wenn du wenig Wasser auf dein Wasserrad gießt?

Was passiert, wenn du viel Wasser auf dein Wasserrad gießt?



Hier ist Platz für dein Lieblingsexperiment im August!