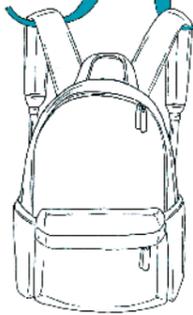
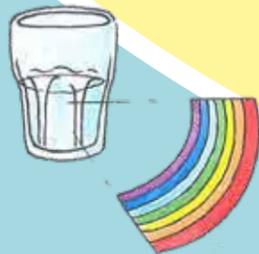


# Rucksack



Was passiert, wenn... und warum? Kinder sind neugierig, kreativ und wissbegierig – wenn man sie nur lässt! In der Physik werden vielfältige Alltagsphänomene erforscht. Begeben Sie sich mit Elli, Frieda, Linus und Co. den Naturgeheimnissen auf die Spur.

■ Sabine Lenherr-Fend, Illustrationen: Sina Gerschwiler



## Lichtbrechung: Regenbogen

Pia malt farbige Streifen aufs Papier. «Hat ein Regenbogen auch Orange...»



## Optik: konvex und konkav

Pia deckt den Tisch. Sie schaut in den Esslöffel aus blankem Edelstahl und staunt: Hält sie ihn nahe an die Augen, sieht sie sich vergrößert und verzerrt, hält sie ihn weiter weg, steht ihr Spiegelbild plötzlich auf dem Kopf. Dreht sie den Löffel um, sieht sie sich dagegen verkleinert. Egal wie weit entfernt sie den Löffel hält, sie sieht sich immer richtig herum. Karin wundert sich, warum das Tischdecken so lange dauert. Gespannt hört sie Pia zu, was sie herausgefunden hat. Beim Essen...

## Dichte: Nicht alles mischt sich...

In der Kita Märliwält macht Linus die Salat-sauce. Mit dem Löffel misst er Olivenöl ab. Dann giesst er noch Essig und Wasser ins Glas. Hoppla, es mischt sich nicht mit dem Öl. Er rührt, doch sofort ergeben sich wieder zwei klar getrennte Schichten. Betreuerin Karin freut sich über Linus' Erkenntnis. Am Nachmittag macht sie für Linus und einige «Praktikanten» ein «Forschungslabor» parat: Löffel, Pipetten, Gläser, wenig Sirup und etwas Spülmittel, Öl, Wasser. Passt natürlich auch in die Spielgruppe.

Gefunden unter: [www.helles-koepfchen.de](http://www.helles-koepfchen.de)

## Verbrennung: Feuerzauber

### Material:

- Teelicht und Zündhölzer
- Glas, Schüssel und Wasser
- 3 Münzen

**Löschen:** Friedas Geburtstag. Sie bläst und bläst, aber der Luftstrom trifft die Flamme nicht. «Man kann die Kerze auch anders ausmachen», hilft Amy. «Einfach ein Glas darüberstellen.» Die aufmerksame Leiterin Bea reicht Frieda ein Glas: Nach ein paar Sekunden erlischt die Flamme. Amy...

**Den ganzen Artikel lesen Sie in der Ausgabe 5 | November 2020**

... zwischen Sonne und Papier: Auf dem Blatt erscheint ein Regenbogen. Im Freien mit dem Gartenschlauch Wasser sprühen. Mit der Sonne im Rücken sieht man in den Tröpfchen einen kleinen Regenbogen. Und weiter? Seifenblasen machen!

... wandert sehen die Kinder, dass die Küchenfensterscheibe nass ist. Paul erklärt: «Das Wasser ist aus dem Topf raus, weil es so heiss war.» Die Erzieherin bestätigt und ergänzt, dass es sich an der kalten Fensterscheibe wieder abkühlen konnte. «Jetzt habe ich tatsächlich in der Küche einen Regenwald gemacht», lacht sie. Linus und die anderen Kinder dürfen Stühle holen und mit den Fingern in die beschlagene Scheibe malen. Nach dem Essen ist der Zauber vorbei.

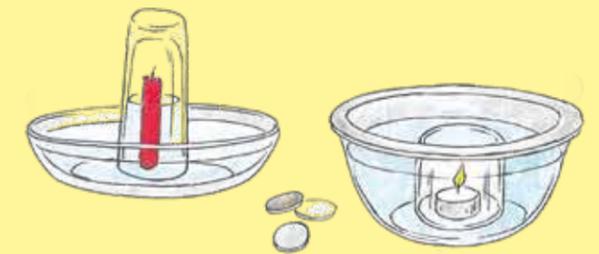
Luis reist Alufolie in Stücke und knüllt daraus Kügelchen. Diese füllt er in einen Becher. Aus einer Laune heraus pustet er hinein und erschrickt: Alle Kügelchen fliegen ihm ins Gesicht. Elli lacht und will das auch ausprobieren.



## «Stellenausschreibung»

### Stellenprofil Spielgruppenleiterin:

- Offene, neugierige Lern- und Spielbegleiterin gesucht (m/w 100%)  
Sind Sie:  
... ermutigend, anregend und nachfragend im Umgang mit den Kindern?  
... zurückhaltend und orientieren sich am kindlichen inneren Plan?  
... die Begleiterin, die Fragen stellt anstatt zu belehren?  
Haben Sie:  
... Spass, wenn Kinder im Flow sind?  
... Freude beim Lernen, Ausprobieren und Entdecken?  
... Zeit und Geduld für Umwege und «Fehler»?  
Es erwartet Sie:  
... ein befriedigendes, spannendes und innovatives Arbeitsfeld.  
... hochmotivierte und selbstständige «Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen».



... darüberstülpen und unter Wasser drücken. Bevor die Flamme erlischt, brennt sie einige Momente «unter Wasser».

**Wasserlift:** Bea, können wir noch etwas anderes versuchen? Klar! Linus darf die Kerze in den leeren Teller stellen und anzünden. Elli legt die Münzen rundherum. Amy stellt das Glas darüber. Durch den Spalt kommt genug Luft ins Glas. Nun giesst Frieda Wasser in den Teller. Die Kerze erlischt. Überraschend: Der Unterdruck saugt Wasser ins Glas.

ALLES FÜR KLEINE FORSCHER UND FORSCHERINNEN: [WWW.SPIELGRUPPENSHOP.CH](http://WWW.SPIELGRUPPENSHOP.CH)