



## VILSIs Tipp:

Ein Forscher braucht Arbeitskleidung:

Besorge dir:

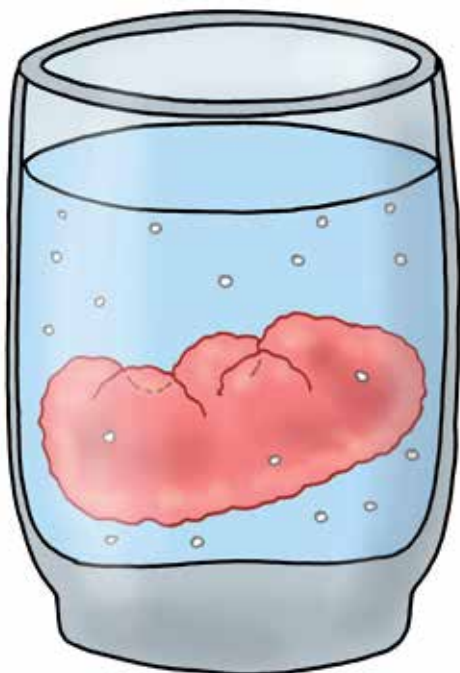
- eine Schürze
- oder einen (weißen) Kittel
- eine Schutzbrille
- Einweghandschuhe

So kann dir nichts passieren und das Forschen macht noch mehr Spaß!

## Forscherauftrag: Ein Gummibärchen wächst

### Du brauchst dazu:

- Ein Glas Mineralwasser
- Ein Gummibärchen aus Gelatine



## Arbeitsaufträge:

- Lege ein Gummibärchen in ein Glas Mineralwasser.
- Stelle das Glas für einige Stunden an einen ruhigen Ort.
- Na, erkennst du dein Bärchen wieder? Es ist zu einem Bären herangewachsen.
- Lege den Gummibären auf ein Papier und lasse ihn einige Stunden trocknen.
- Beobachte!



## Forscherauftrag: Wie viel Wasser ist in meiner Kartoffel?

### Du brauchst dazu:

Kartoffel  
Gemüseschäler  
Gemüsereibe  
Schüssel  
Geschirrtuch



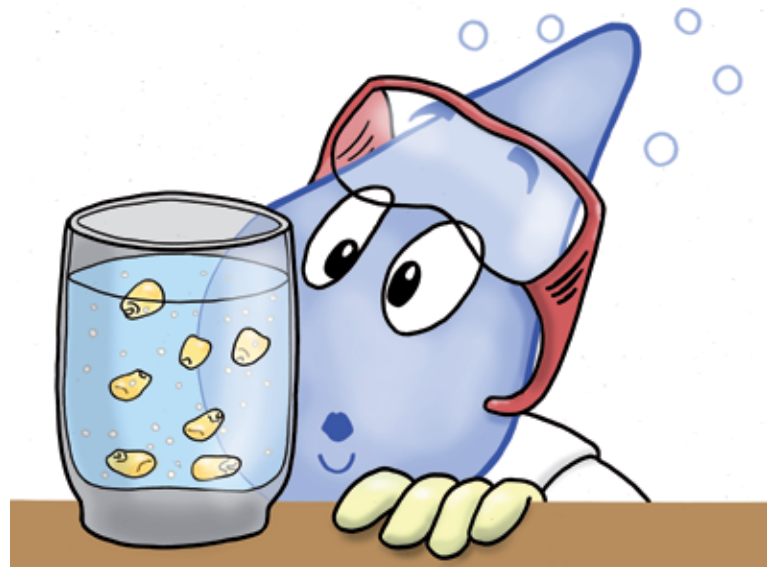
### Arbeitsaufträge:

- Schäle eine Kartoffel mit einem Gemüseschäler.
- Reibe die Kartoffel in eine Schüssel.
- Presse die geriebene Kartoffel durch ein Geschirrtuch und fange das Wasser in der Schüssel auf.
- Beobachte. Was fällt dir auf?

## Forscherauftrag: Achterbahn fahren im Mineralwasser

### Du brauchst dazu:

1 Glas Mineralwasser mit viel  
Kohlensäure  
5 Maiskörner oder Reiskörner



### Arbeitsaufträge:

- Gib die Körner in das Glas mit Mineralwasser.
- Nun warte und beobachte genau die Körner. Es geht rauf und runter wie bei einer Achterbahnfahrt. Erkläre das Verhalten der Körner!
- Versuche nun mit anderen Lebensmitteln zu experimentieren: Rosinen, Pfefferkörner, Gummibärchen, Getreidekörner.



## Forscherauftrag: Schaum, Schaum, Schaum

### Du brauchst dazu:

Ein Glas, halbvoll gefüllt mit Wasser  
Spülmittel  
Strohhalme  
Löffel

### Arbeitsaufträge:

- Gib einen Schuss Spülmittel in das Wasser.
- Rühre mit dem Löffel das Spülmittel im Wasser um.
- Nun blase mit dem Strohhalm in das Glas hinein.
- Beobachte, was passiert.



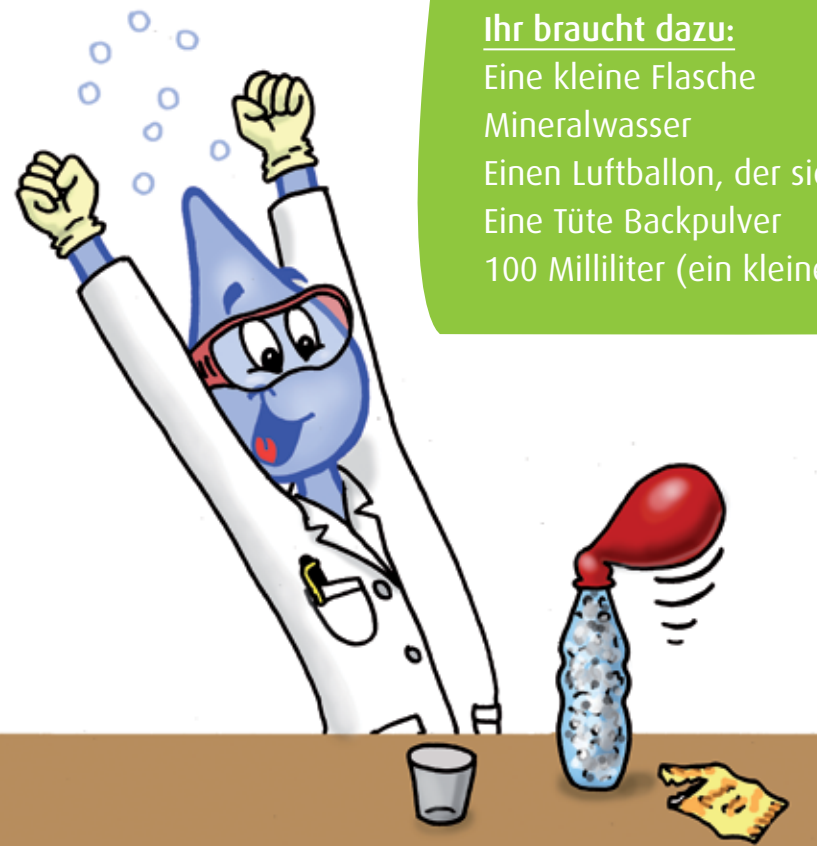
## Forscherauftrag für die Klasse: Wetten, dass ihr einen Luftballon aufblasen könnt, ohne ihn zu berühren?

### Ihr braucht dazu:

Eine kleine Flasche  
Mineralwasser  
Einen Luftballon, der sich über die Flasche stülpen lässt  
Eine Tüte Backpulver  
100 Milliliter (ein kleines Glas) Essig

### Arbeitsaufträge:

- Füllt etwas Mineralwasser in eine kleine Flasche.
- Gebt Backpulver und Essig hinzu.
- Stülpt ganz schnell den Luftballon über die Flaschenöffnung und schüttelt dann leicht die Flasche.
- Was beobachtet ihr?





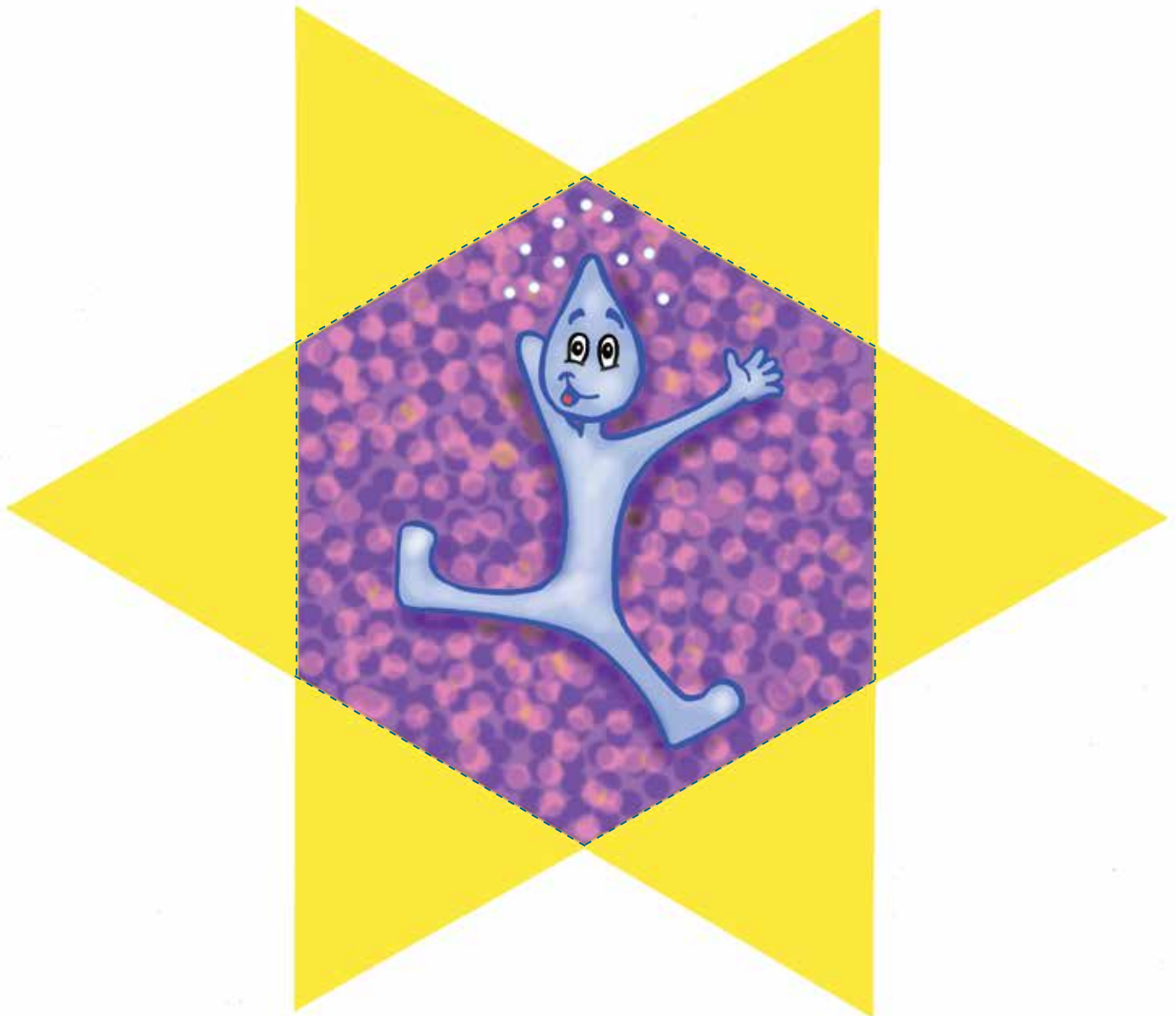
## Forscherauftrag: Zauberblüte

### Du brauchst dazu:

Eine Schüssel mit Mineralwasser  
Schablone

### Arbeitsaufträge:

- Schneide die Zauberblüte aus.
- Falte die Blütenblätter an den Faltnlinien nach innen.
- Lege die Blüte vorsichtig auf das Wasser. Die Zauberblüte öffnet sich. In die Hohlräume zwischen den Papierfasern dringt Wasser ein und entfaltet das Papier. Ähnlich wie die Luft, die eine Luftmatratze „aufbläst“.



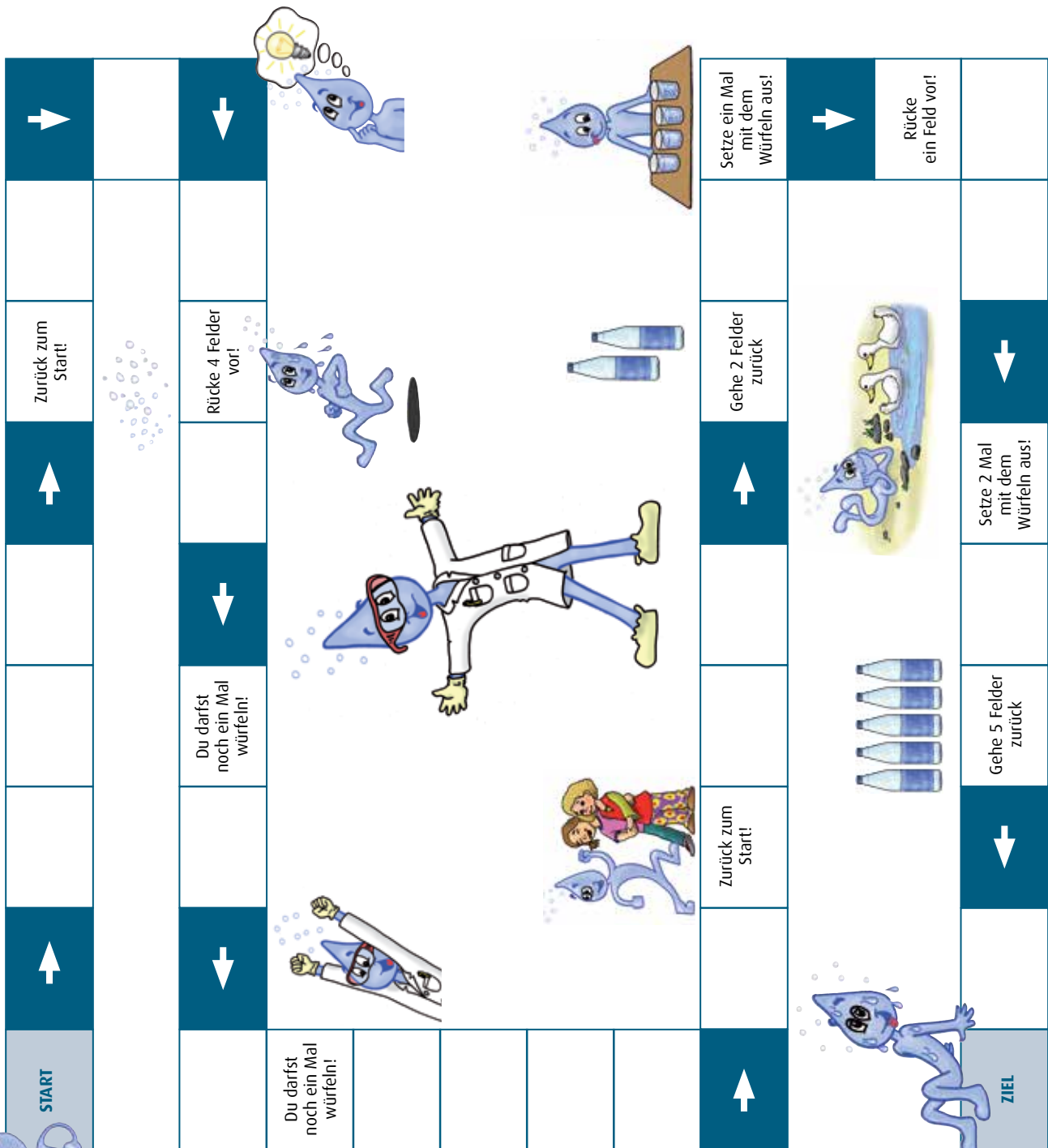


# VILSI's Wasserspiel für Experten



**Material:** Würfel, eine Spielfigur pro Spieler, Fragekarten, Spielplan  
 2-4 Mitspieler

**So wird gespielt:** Der Spieler mit der höchsten Würfelzahl beginnt. Mit der Spielfigur rückt du die gewürfelte Zahl vor. Auf einem blauen Feld musst du eine Frage beantworten. Ziehe dazu eine Fragekarte vom Stapel. Dein Mitspieler liest sie dir vor. Bei richtiger Antwort darfst du drei Felder vorrücken, bei falscher musst du fünf Felder zurück. Gewonnen hat, wer als Erster am Ziel angelangt ist.





# VILSIs Wasserspiel für Experten

## Fragekarten

a) Warum ist Mineralwasser ein besonderes Wasser?	b) Wie kannst du Wasser schneller verdunsten lassen?	c) Ohne Wasser gibt es kein ...
d) Nenne 3 Erdschichten, die das Wasser durchsickern lassen.	e) Wie heißt die wasserundurchlässige Schicht?	f) Was hilft, eine nasse Hose schnell zu trocknen?
g) Was passiert, wenn Wasser verdunstet?	h) Welche wichtige Aufgabe hat der Waldboden?	i) Wie baust du eine Unterwasserkamera?
j) Wieso dürfen keine Schadstoffe in den Boden eines Wasserschutzgebietes gelangen?	k) Zu welchem Anteil besteht der Mensch aus Wasser?	l) Welche Getränke sind besonders gut geeignet, um den Durst zu löschen?
m) Welche Getränke sind im grünen Bereich der Trinkpyramide?	n) Warum soll Mineralwasser nur in Mehrwegflaschen abgefüllt werden?	o) Warum ist reines Mineralwasser so wichtig für die Gesundheit?
p) Wie viel Wasser solltest du täglich trinken?	<p><b>LÖSUNGEN</b></p> <p>a) Weil es mit Mineralien des Bodens angereichert wurde.  b) mit Wärme und Wind  c) Leben  d) Erde, Sand, Kies  e) Lehm  f) Wind, Wärme  g) Die Wassertröpfchen steigen nach oben.  h) Wasser zu speichern, zu reinigen und vor allem wieder verdunsten zu lassen  i) Boden eines Joghurtbechers abtrennen. Über die Öffnung Haushaltsfolie legen und mit Klebeband oder Haushaltsgummis befestigen.  j) Die Schadstoffe verunreinigen den Boden.  k) zu zwei Dritteln  l) Mineralwasser, ungesüßter Tee  m) Mineralwasser, ungesüßter Tee  n) Mehrwegflaschen sind viel umweltfreundlicher, verbrauchen somit weniger Material und Energie.  o) Viele Menschen erkranken an verschmutztem Wasser.  p) 1–2 Liter</p>	