

Prof. Dr. Dr. Zacharias Zweistein & sein Wunderrezept

LÖSUNGEN

© Evangelisches Jugendwerk Württemberg
(Anna Mader, Jana Hinderer, Julia Hofer)



HINWEISE FÜR MITARBEITENDE

Bei diesem Rätsel handelt es sich um ein **ca. einstündiges Rätsel mit verschiedenen Aufgaben** rund um Professor Zweistein, einen zerstreuten Chemiker, der ausversehen sein Rezept für den weltbesten Cocktail in die Luft gesprengt hat.

Die Kinder versuchen nun, mit Hilfe verschiedener Hinweise, das Rezept wieder zu rekonstruieren. **Am Ende wartet natürlich die Herstellung dieses Cocktails mit Hilfe des Rezepts und Verkostung dieser weltbesten Mixtur.**

Es sollten davor unbedingt **folgende Zutaten** besorgt werden (die **Mengenangaben beziehen sich auf eine Gruppengröße von 8 Personen**):

- 250 ml Ananassaft
- 250 ml Organensaft
- 50 ml Limettesaft
- 80 ml Grenadine Sirup
- 1 Limette(n)
- 2 EL Zucker
- Etwas Wasser
- 50 ml Sprudel
- Crushed Ice
- Cocktail- Gläser

Außerdem:

- Das ausgedruckte Rätsel
- Stift
- Foto / Kamera / Handy
- Audiodateien und Abspielgerät (s. Anhänge)
- Zeitungsartikel (=Hinweis 4) (extra PDF-Datei, ausdrucken in DIN A3!

Zudem sollten die Etiketten für die Säfte (Datei kann heruntergeladen werden) ausgeschnitten und auf die Säfte geklebt werden!!!

Die **7 Rätsel** sind unterschiedlich schwer. Je nach Schnelligkeit der Gruppe sollten **45-75 min** eingerechnet werden.

WICHTIG: Ganz am Anfang sollten die Kinder das Audio „Professor Zweistein“ anhören!!!

Viel Spaß!

MEIN

(für 4 Cocktails)

WUNDERREZEPT (für 4 Cocktails)

125 ml Orangensaft (Hinweis 6)

125 ml Ananassaft (Hinweis 5)

25 ml Limettensaft (Hinweis 3)

1 EL Zucker (Deko) (Hinweis 1)

40 ml Grenadine-Sirup (Hinweis 4)

25 ml Sprudelwasser (Hinweis 7)

1/2 Limette (Deko) (Hinweis 2)

etwas Crushed Ice

Hinweis Nummer 1 – das rauchende Labor

Hallo Kinder,

ich bin Prof. Dr. Dr. Zacharias Zweistein & ich brauche dringend eure Hilfe!

Wie ihr schon wisst, forsche ich schon seit Jahren an dem weltbesten Cocktail und bis jetzt war mein Ergebnis auch sehr erfolgsversprechend. Ich sage euch, dieses Rezept war echt der Wahnsinn und diese Geschmackskombination - wirklich wundervoll, da würde auch euch das Wasser im Munde zusammenlaufen!

Aber jetzt kann ich es einfach nicht mehr lesen, da die Explosion ja alles zerstört hat! Deshalb habe ich mich hingeworfen und alles an Informationen und Hinweise gesammelt, sodass wir es schaffen können, das Rezept wiederherzustellen.





Könnt ihr mir dabei helfen?

Als erstes muss ich mal den Weg aus meinem Labor finden, denn das ist alles total verrauchert hier! Könnt ihr mir helfen? Ihr müsst wissen, mein Labor hier im Keller ist wie ein Labyrinth und man kann sich echt schnell verlaufen. Ich habe euch hier mal die Karte von meinem Keller mitgeschickt.

Findet den Weg vom Labor zur Türe!

Hier könnt ihr sehen, welchen Weg ihr wie oft benutzen dürft. Wenn ihr den Weg gefunden habt, dann zählt mal zusammen, wie oft ihr euch ducken musstet? Schafft ihr diese Anzahl von Kniebeugen zusammen als Team? Probiert es doch mal aus! Und die Anzahl der „Ducker“ verrät euch auch die erste Zutat.

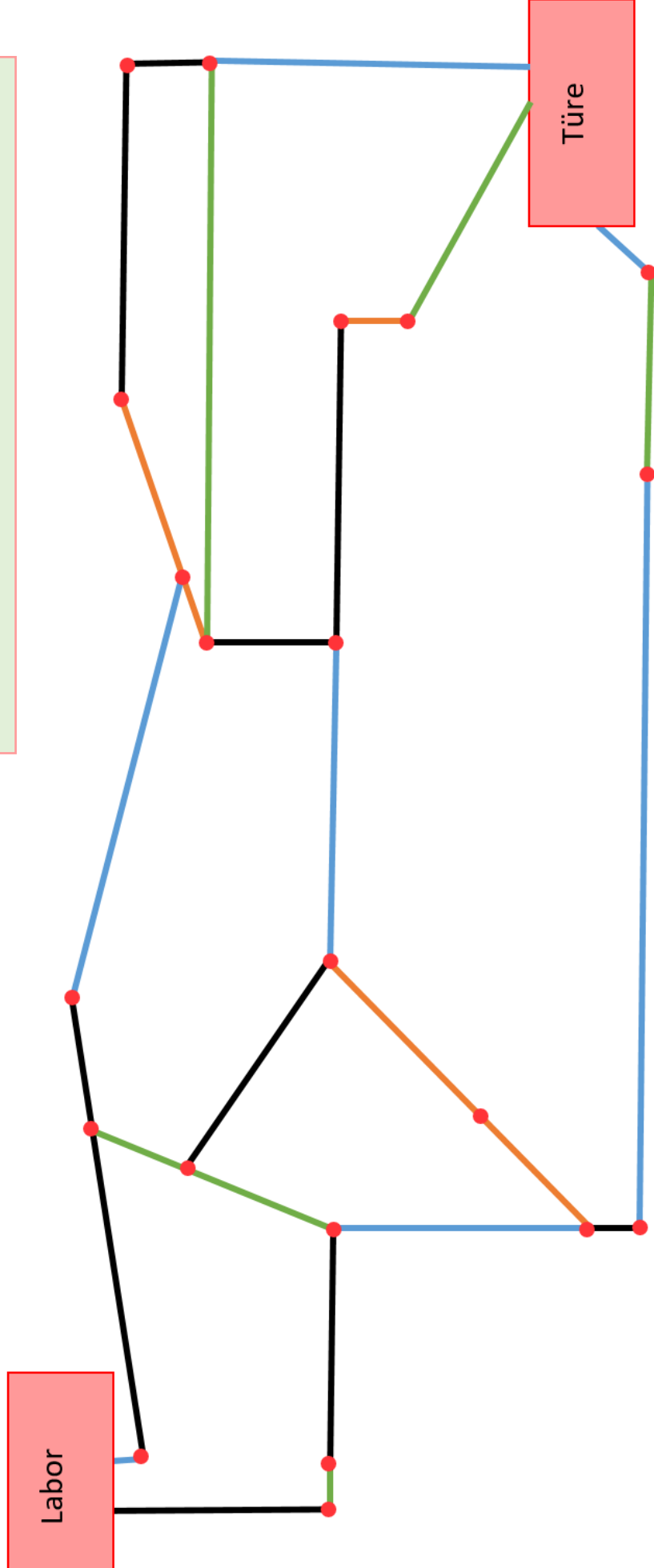


	ACHTUNG GEFAHR - dieser Weg darf nicht betreten werden	Hier gibt es 5 Stellen, an denen man sich ducken muss
	RISIKO - auf diesen Wegen gibt es wenig Sauerstoff, das haltet ihr nur zweimal aus.	Hier gibt es 4 Stellen, an denen man sich ducken muss
	Diesen Weg dürft ihr nutzen so oft ihr wollt .	Hier gibt es 3 Stellen, an denen man sich ducken muss
	Dieser Weg ist auch ungefährlich und kann unendlich oft genutzt werden	Hier gibt es 7 Stellen, an denen man sich ducken muss

Hinweis Nummer 1 – das rauchende Labor

Was ist die erste Zutat zur Dekoration? Hier kannst du ankreuzen:

- 41 Mal ducken = Zitrone zur Deko
- 45 Mal ducken = Zucker zur Deko
- 52 Mal ducken = Salz zur Deko



Hinweis Nummer 2 - der Fotograf



Bei diesem Hinweis geht es um eine wirklich wichtige Zutat. Die ist zwar Deko und nicht Inhalt, aber das Auge isst ja mit und diese Zutat **(LIMETTE)** ist einfach genial. Mein Kollege, der auch Fotograf ist, hat mit mir an dieser Zutat geforscht und als er dann die perfekte Zutat gefunden hatte, hat er sie mir geschickt. Aber natürlich nicht einfach so, sondern verschlüsselt in ein Fotoshooting. Wir wollen ja nicht, dass jeder das sofort versteht. Aber ihr schafft das schon. Probiert es einfach mal aus. Ich schicke euch die Anleitung für das Shooting, die ihr einfach befolgen müsst. Jedes Bild ist ein Buchstabe (Foto 1 = Buchstabe 1, usw)...

Viel Spaß!

Hallo Professor, hier kommt - wie versprochen - die Anleitung für unser Fotoshooting...

Ich, der Fotograf habe folgende Anweisungen für Sie:

1. Für das erste Bild setzen Sie sich bitte auf den Boden, stecken ihre Füße gerade nach vorne und beide Arme gerade in die Luft. Ich fotografiere so, dass ich sie seitlich sehe und ihr rechter Arm dabei vorne ist.
2. Stellen sie sich gerade hin, Arme in die Luft, ganz genauso wie ein Stock. Dann mache ich ein Bild.
3. Für diese Bild brauchen wir zwei Menschen. Beide stellen sich gegenüber mit ca. 1m Abstand auf. Beide stehen ganz gerade. Dann strecken sich beide ihre Arme schräg nach unten und sich gegenseitig entgegen, bis sich die beiden Hände in der Mitte auf Höhe des Bauchnabels berühren. Nun stillhalten und fotografieren!
4. Sie sitzen wieder seitlich und ich sehe ihren rechten Arm: Setzen sie sich hin, strecken sie ihre Füße aus und ihre linke Hand nach oben. Knicken sie am Ellenbogen ihre linke Hand ab und halten sie sie parallel zum Boden Ihre rechte Hand strecken sie auf Höhe ihrer Schulter ganz gerade nach vorne.
5. Stellen sie sich gerade hin und strecken sie ihrer Arme nach links und rechts aus! Ich fotografiere sie von vorne. **ACHTUNG: Das wird ein Kleinbuchstabe!!!**
6. Nochmal wie bei 5.
7. Nochmal wie bei 4.

Hi

LIMETTE

(Tragt das am besten gleich in euer Rezept ein!)

Ich erinnere mich noch an eine Sache:

Vor ein paar Monaten habe ich einen **Zettel mit dem Namen der dritten Zutat** in die Tasche meines Mantels in meiner Garderobe gesteckt.

Aber ich kann mich weder erinnern, welcher meinen vielen Mänteln das war, noch was auf dem Zettel stand.

Deshalb habe ich **meine Kollegin** gefragt. Sie war damals dabei und konnte sich noch an ein paar Dinge erinnern.

Ich habe euch hier mal ihre **Audio-Nachricht** an mich weitergeleitet: → Audio 1



Um die dritte Zutat zu finden, müsst ihr herausfinden, welcher Mantel wo hängt und welcher Zettel in welcher Manteltasche steckt. Das Wort, das auf dem Zettel in der Manteltasche des Professors steht, ist nämlich die nächste Zutat für das Wunderrezept!!

Nutzt dafür die Hinweise der Assistentin!

1. Der **grüne** Mantel enthält keinen Zettel mit dem Wort „Carica papaya“.
2. Der Mantel von **der Assistentin** hängt in der Mitte
3. Der grüne Mantel befindet sich **nicht neben dem weißen Mantel.**
4. Der Professor hängt seinen Mantel immer an den **linken** Haken
5. Der **blaue** Mantel befindet sich am mittleren Haken
6. **Die Putzkraft** trägt keinen grünen Mantel
7. **Rechts** von dem „Carica- papaya-Zettel“ befindet sich der „Averrhoa carambola“-Zettel.

Habt ihr euch die Audio-Nachricht der Kollegin angehört? Dann versucht mal, die Hinweise auszufüllen!

Hinweis Nummer 3 – die Kollegin

Ihr habt also zur Auswahl:

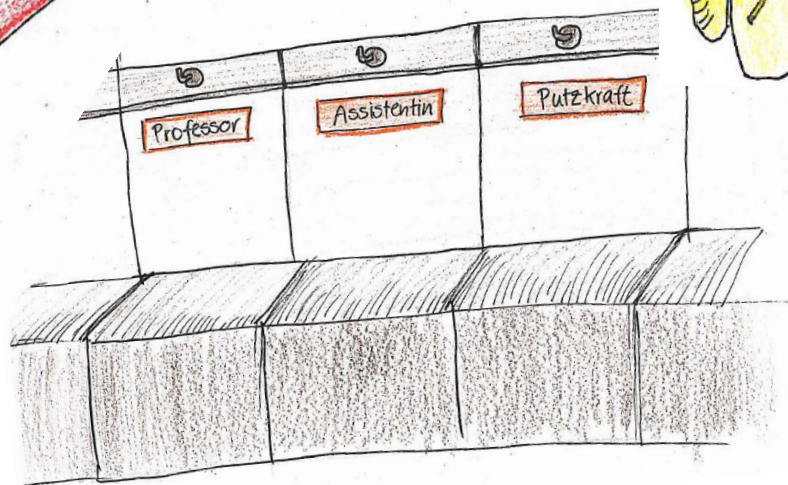
- Zettel „Citrus latifolia“
- Zettel „Carica Papaya“
- Zettel „Averroa carambola“

Citrus
x
latifolia

CARICA PAPAYA

Averroa
carambola

- Grüner Mantel
- Weißer Mantel
- Gelber Mantel



	Links	Mitte	Rechts
Wem gehört der Mantel?	Professor	Assistentin	Putzkraft
Welche Farbe hat der Mantel?	Grün	Blau	weiß
Welcher Zettel?	Citrus x latifolia (Limette)	Carica papaya (Papaya)	Averroa carambola (Sternfrucht)

Habt ihr die Lösung?

Dann tragt die Zutat am besten gleich in euer Rezept ein und weiter geht's!

Hinweis Nummer 4 – der Zeitungsartikel

Eine meiner Lieblingszutaten habe ich damals **verschlüsselt** mit einem **Zeitungsartikel** an einen meiner Kollegen geschickt, der ebenfalls an diesem Wunderrezept arbeitet.

Ihr müsst wissen, diese Verschlüsselung ist sehr wichtig, denn viele Leute wollen gerne dieses Rezept haben. Deshalb kann ich nicht einfach nur das Wort schreiben.

Ich verrate euch nun wie diese Verschlüsselung funktioniert, sodass ihr das nächste **Wort herausfinden** könnt.

Also, in diesem Zeitungsartikel sind die Buchstaben für die nächste Zutat versteckt. Sucht einfach **die passende Spalte**, dann **die richtige Zeile**, das **richtige Wort** und zum Schluss **den gesuchten Buchstaben**. Die Spalten und Zeilen habe ich dir ein bisschen nummeriert und mit Farbe markiert, sodass du nicht so viel zählen musst.

PS: Leere Zeilen werden nicht mitgerechnet!!!



G

Spalte 4 → Zeile 12 → Wort 1 → Buchstabe 5

Wir probieren das Ganze mal mit dem ersten Buchstaben:

Suche in der 4. Spalte nach der Zeile 12.

In der 12. Zeile suchst du nun das 1. Wort.

Gefunden?

Genau, dieses Wort ist das Wort „Pädagogen“.
 Nun nimmst du den 5. Buchstaben dieses Wortes, also „G“.

G R E N A D I N E S I R U P	Spalte 5 → Zeile 5 → Wort 3 → Buchstabe 4
	<i>Hier habe ich euch schon ein bisschen Arbeit abgenommen</i>
	Spalte 3 → Zeile 13 → Wort 3 → Buchstabe 5
	Spalte 2 → Zeile 2 → Wort 5 → Buchstabe 1
	Spalte 5 → Zeile 17 → Wort 4 → Buchstabe 12
	<i>Hier steht ein Leerzeichen</i>
	Spalte 1 → Zeile 7 → Wort 4 → Buchstabe 8
	<i>Hier habe ich euch schon ein bisschen Arbeit abgenommen</i>
	Spalte 1 → Zeile 27 → Wort 2 → Buchstabe 7
	Spalte 4 → Zeile 23 → Wort 1 → Buchstabe 1
	Spalte 5 → Zeile 21 → Wort 5 → Buchstabe 1
	Spalte 3 → Zeile 5 → Wort 1 → Buchstabe 3
	<i>Hier habe ich euch schon ein bisschen Arbeit abgenommen</i>
	Spalte 2 → Zeile 56 → Wort 3 → Buchstabe 3

G

Spalte 4 → Zeile 12 → Wort 1 → Buchstabe 5

Hinweis: A - der Zeitungsartikel

Hinweis Nummer 5 - das Periodensystem



Huhu,
hier habe ich euch mein Lieblingsspielzeug abgedruckt. Das ist das **Periodensystem**.
ich habe hier einige Experimente durchgeführt und bin am Ende auf einen ganz spannenden Saft gekommen, der unbedingt in den Cocktail gemischt werden muss.

Folgende Elemente sind wichtig:

- Actinium
- Natrium
- Natrium
- Schwefel
- Schwefel
- Actinium
- Flur
- Techencium

Um den Saft zu erraten, schaut mal gut in das Periodensystem ☺ ...ach und den Buchstaben „c“ könnt ihr weglassen.



	WAS	Heißt im Periodensystem...	Ohne das C...
1.	Actinium	AC	A



2.	Natrium	NA	NA
3.	Natrium	NA	NA
4.	Schwefel	S	S
5.	Schwefel	S	S
6.	Actinium	AC	A
7.	Fluor	F	F
8.	Techencium	TC	T



Es handelt sich also um den **ANANASSAFT** .



Hinweis Nummer 5 – das Periodensystem

1 1,008 0,0011 He		2 4,0026 5,56 1e -1,284		3 6,94 -3,84(1) He		4 9,0122 -1,9(1) Li		5 10,81 2,01 He		6 12,011 1,00784 He		7 14,007 1,401 He		8 15,999 3,016(1) He		9 18,998 1,982(1) He		10 20,180 4,04 He																																																																																																																																																																											
H Wasserstoff		He Helium		Li Lithium		Be Beryllium		B Bor		C Kohlenstoff		N Stickstoff		O Sauerstoff		F Fluor		Ne Neon																																																																																																																																																																											
1,008		4,0026		6,94		9,0122		10,81		12,011		14,007		15,999		18,998		20,180																																																																																																																																																																											
-0,001(1)				-0,001(1)		-1,9(1)		-2,3(1)		-2,3(1)		-3,0(1)		-3,3(1)		-4,0(1)		-4,3(1)																																																																																																																																																																											
1s		1s		1s		2s		2s		2s		2s		2s		2s		2s																																																																																																																																																																											
-259 / -253		-259 / -253		-259 / -253		-259 / -253		-259 / -253		-259 / -253		-259 / -253		-259 / -253		-259 / -253		-259 / -253																																																																																																																																																																											
1, -1		1, -1		1, -1		1, -1		1, -1		1, -1		1, -1		1, -1		1, -1		1, -1																																																																																																																																																																											
H		He		Li		Be		B		C		N		O		F		Ne																																																																																																																																																																											
Wasserstoff		Helium		Lithium		Beryllium		Bor		Kohlenstoff		Stickstoff		Sauerstoff		Fluor		Neon																																																																																																																																																																											
Name		Name		Name		Name		Name		Name		Name		Name		Name		Name																																																																																																																																																																											
11 22,990 -2,33(1) He	12 24,305 -2,3(1) He	13 26,982 -1,9(1) He	14 28,085 -3,38(1) He	15 30,974 -3,37(1) He	16 32,06 -3,144(3) He	17 35,45 -3,36(1) He	18 39,948 -3,843(1) He	19 39,098 -2,924(1) He	20 40,078 -2,9(1) He	21 44,956 -2,2(1) He	22 47,867 -1,4(1) He	23 50,942 -1,8(1) He	24 51,996 -1,91(1) He	25 54,938 -1,9(1) He	26 55,845 -1,4(1) He	27 58,933 -1,7(1) He	28 58,693 -1,7(1) He	29 63,546 -1,2(1) He	30 65,38 -1,33(2) He	31 69,723 -1,6(1) He	32 72,63 -1,6(1) He	33 74,922 -1,6(1) He	34 78,96 -1,6(1) He	35 79,904 -1,6(1) He	36 83,798 -1,6(1) He	37 85,468 -2,924(1) He	38 87,62 -2,92(1) He	39 89,905 -2,9(1) He	40 91,224 -2,9(1) He	41 92,906 -2,9(1) He	42 95,962 -2,9(1) He	43 98,906 -2,9(1) He	44 101,07 -2,9(1) He	45 102,91 -2,9(1) He	46 106,42 -2,9(1) He	47 107,87 -2,9(1) He	48 112,41 -2,9(1) He	49 114,82 -2,9(1) He	50 118,71 -2,9(1) He	51 121,76 -2,9(1) He	52 127,60 -2,9(1) He	53 126,90 -2,9(1) He	54 131,29 -2,9(1) He	55 136,90 -2,9(1) He	56 137,33 -2,92(1) He	57 145,91 -2,92(1) He	58 147,07 -2,92(1) He	59 151,96 -2,92(1) He	60 157,25 -2,9(1) He	61 162,50 -2,9(1) He	62 164,93 -2,9(1) He	63 167,26 -2,9(1) He	64 171,97 -2,9(1) He	65 175,05 -2,9(1) He	66 177,09 -2,9(1) He	67 178,49 -2,9(1) He	68 180,95 -2,9(1) He	69 183,84 -2,9(1) He	70 186,21 -2,9(1) He	71 187,31 -2,9(1) He	72 188,84 -2,9(1) He	73 188,95 -2,9(1) He	74 188,95 -2,9(1) He	75 188,95 -2,9(1) He	76 188,95 -2,9(1) He	77 188,95 -2,9(1) He	78 188,95 -2,9(1) He	79 188,95 -2,9(1) He	80 188,95 -2,9(1) He	81 188,95 -2,9(1) He	82 188,95 -2,9(1) He	83 188,95 -2,9(1) He	84 188,95 -2,9(1) He	85 188,95 -2,9(1) He	86 188,95 -2,9(1) He	87 188,95 -2,9(1) He	88 188,95 -2,9(1) He	89 188,95 -2,9(1) He	90 188,95 -2,9(1) He	91 188,95 -2,9(1) He	92 188,95 -2,9(1) He	93 188,95 -2,9(1) He	94 188,95 -2,9(1) He	95 188,95 -2,9(1) He	96 188,95 -2,9(1) He	97 188,95 -2,9(1) He	98 188,95 -2,9(1) He	99 188,95 -2,9(1) He	100 188,95 -2,9(1) He	101 188,95 -2,9(1) He	102 188,95 -2,9(1) He	103 188,95 -2,9(1) He	104 188,95 -2,9(1) He	105 188,95 -2,9(1) He	106 188,95 -2,9(1) He	107 188,95 -2,9(1) He	108 188,95 -2,9(1) He	109 188,95 -2,9(1) He	110 188,95 -2,9(1) He	111 188,95 -2,9(1) He	112 188,95 -2,9(1) He	113 188,95 -2,9(1) He	114 188,95 -2,9(1) He	115 188,95 -2,9(1) He	116 188,95 -2,9(1) He	117 188,95 -2,9(1) He	118 188,95 -2,9(1) He	119 188,95 -2,9(1) He	120 188,95 -2,9(1) He	121 188,95 -2,9(1) He	122 188,95 -2,9(1) He	123 188,95 -2,9(1) He	124 188,95 -2,9(1) He	125 188,95 -2,9(1) He	126 188,95 -2,9(1) He	127 188,95 -2,9(1) He	128 188,95 -2,9(1) He	129 188,95 -2,9(1) He	130 188,95 -2,9(1) He	131 188,95 -2,9(1) He	132 188,95 -2,9(1) He	133 188,95 -2,9(1) He	134 188,95 -2,9(1) He	135 188,95 -2,9(1) He	136 188,95 -2,9(1) He	137 188,95 -2,9(1) He	138 188,95 -2,9(1) He	139 188,95 -2,9(1) He	140 188,95 -2,9(1) He	141 188,95 -2,9(1) He	142 188,95 -2,9(1) He	143 188,95 -2,9(1) He	144 188,95 -2,9(1) He	145 188,95 -2,9(1) He	146 188,95 -2,9(1) He	147 188,95 -2,9(1) He	148 188,95 -2,9(1) He	149 188,95 -2,9(1) He	150 188,95 -2,9(1) He	151 188,95 -2,9(1) He	152 188,95 -2,9(1) He	153 188,95 -2,9(1) He	154 188,95 -2,9(1) He	155 188,95 -2,9(1) He	156 188,95 -2,9(1) He	157 188,95 -2,9(1) He	158 188,95 -2,9(1) He	159 188,95 -2,9(1) He	160 188,95 -2,9(1) He	161 188,95 -2,9(1) He	162 188,95 -2,9(1) He	163 188,95 -2,9(1) He	164 188,95 -2,9(1) He	165 188,95 -2,9(1) He	166 188,95 -2,9(1) He	167 188,95 -2,9(1) He	168 188,95 -2,9(1) He	169 188,95 -2,9(1) He	170 188,95 -2,9(1) He	171 188,95 -2,9(1) He	172 188,95 -2,9(1) He	173 188,95 -2,9(1) He	174 188,95 -2,9(1) He	175 188,95 -2,9(1) He	176 188,95 -2,9(1) He	177 188,95 -2,9(1) He	178 188,95 -2,9(1) He	179 188,95 -2,9(1) He	180 188,95 -2,9(1) He	181 188,95 -2,9(1) He	182 188,95 -2,9(1) He	183 188,95 -2,9(1) He	184 188,95 -2,9(1) He	185 188,95 -2,9(1) He	186 188,95 -2,9(1) He	187 188,95 -2,9(1) He	188 188,95 -2,9(1) He	189 188,95 -2,9(1) He	190 188,95 -2,9(1) He	191 188,95 -2,9(1) He	192 188,95 -2,9(1) He	193 188,95 -2,9(1) He	194 188,95 -2,9(1) He	195 188,95 -2,9(1) He	196 188,95 -2,9(1) He	197 188,95 -2,9(1) He	198 188,95 -2,9(1) He	199 188,95 -2,9(1) He	200 188,95 -2,9(1) He

Quelle: <https://www.wolfenthal.de/drucken>

Hinweis Nummer 6 – das Regal



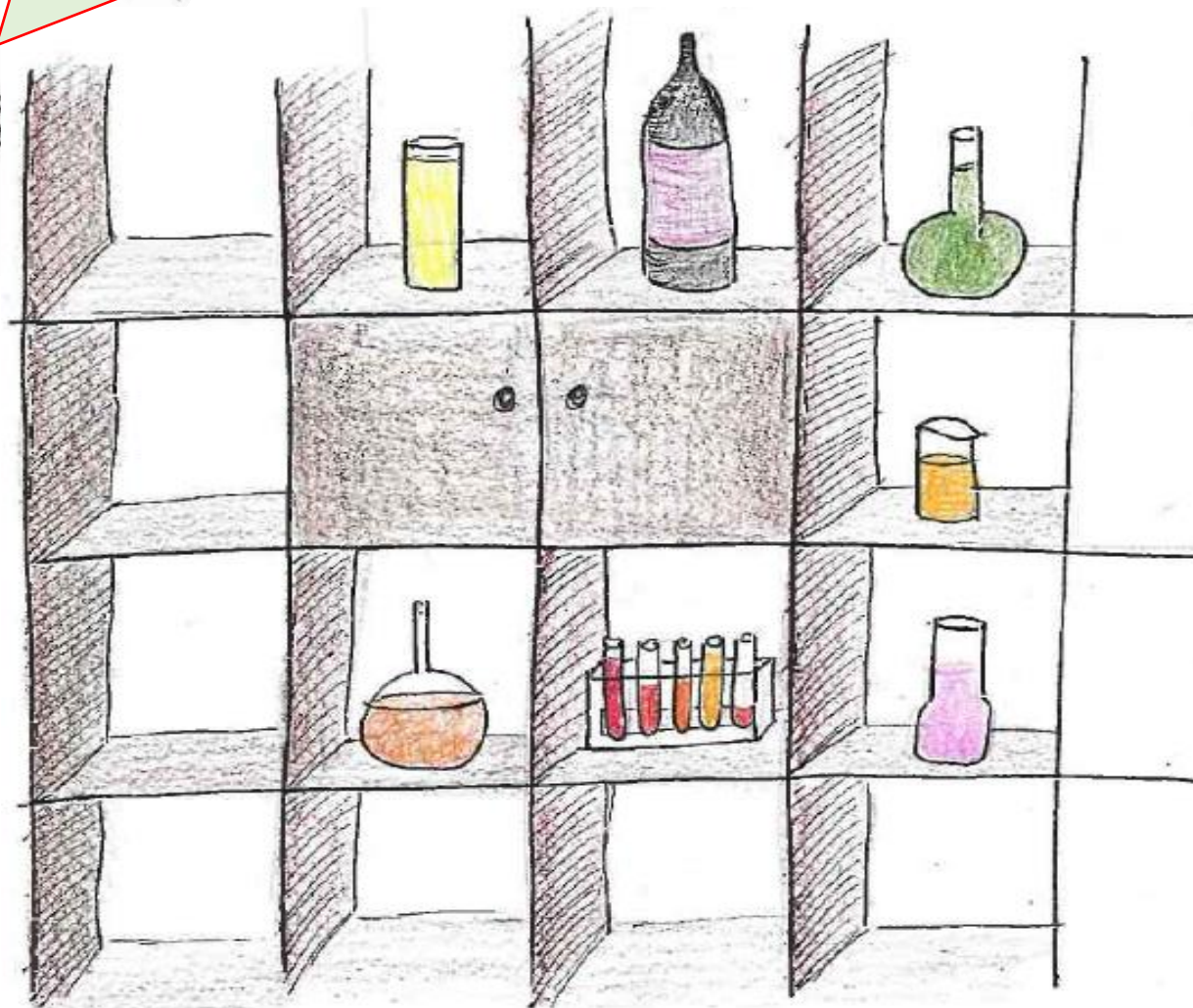
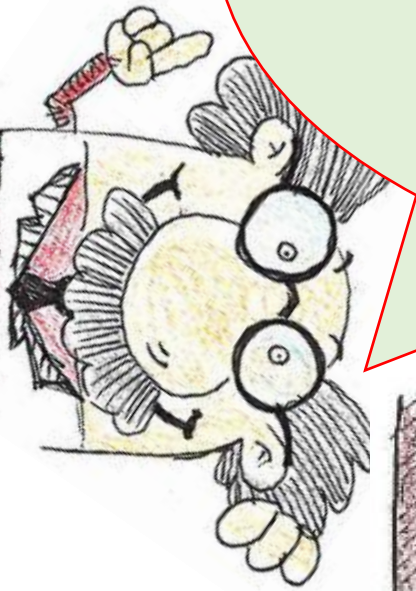
In diesem Regal habe ich meine Chemikalien mit Buchstaben beschriftet.

Das ist natürlich kein Zufall...

in der richtigen Reihenfolge geben diese Buchstaben nämlich die nächste Zutat!

Falls ihr noch Hinweise braucht:

- Die „N“s kommen an der vierten und sieben Stelle
- Es handelt sich bei der Zutat um eine gelbe/orangene Flüssigkeit
- Der letzte Buchstabe ist ein „T“.
- Der erste Buchstabe ist ein „O“.



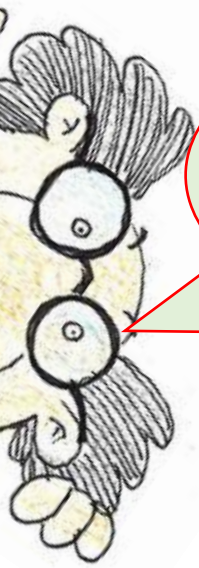


Hinweis Nummer 6 - das Regal



Quelle: Shelf, Photo by Ajay Meganathan on unsplash

Hinweis Nummer 7 – Fragen über Fragen



Nun habt ihr ja schon fast das ganze Rätsel wiedergestellt. Das ist super!

Es fehlt nur noch **die letzte Zutat!** Ich habe eine hat große Schwäche für **Scherzfragen und Rätsel**. Deswegen habe ich in den Rätseln diese letzte Zutat versteckt. Leider habe ich keine Ahnung mehr, was die Lösungen der Rätsel waren. Das einzige was ich noch weiß ist, dass der Post-It links oben der erste war, der Post-It rechts oben der zweite, links unter der dritte und der Post-It rechts unten der letzte. **Die Anfangsbuchstaben der Lösungen ergeben die letzte Zutat!** Umgedreht geschrieben findet ihr kleine Hilfen und Tipps ☺

Ich habe drei verschiedene Augen, und trotzdem kann nichts sehen. Und zu Fahrern und Spaziergängern sage ich wann zu halten oder wann zu gehen.

Lösung: **GEHEIMNIS**

*Wenn du es hast,
willst du es teilen.
Wenn du es teilst,
wirst du es nicht mehr
haben.*

Lösung: **AMPEL**

Lösung: **ATEM**

Welches Laub wird täglich kürzer?

Lösung: **URLAUB**

*Er ist leichter als die Feder,
aber selbst der stärkste
Mann kann ihn nicht mehr
als drei Minuten anhalten.*

Die letzte Zutat ist: **AGUA**