TÜRCHEN 1

Die schwimmende Weihnachtsorange

Wow! Eine Schwimmweste funktioniert genauso: Sie ist voller Luft und hält dich so im Wasser oben.

TÜRCHEN 2

Die tanzenden Rosinen

Wow! Nach einer Weile hören die Rosinen auf zu tanzen. Dann ist fast das ganze Gas aus dem Wasser entwichen. Darum schmeckt offener Sprudel nach einem Tag fade.

TÜRCHEN 3

Der Pfeffer-Trick

Wow! Kleine Insekten wie der Wasserläufer laufen auf dieser Wasserhaut, ohne einzusinken.

TÜRCHEN 4

Der Schneesturm aus dem Luftballon

Wow! Wenn du den aufgeladenen Ballon an die Wand hältst, bleibt er dort hängen, als wäre er angeklebt.

TÜRCHEN 5

Der Tannenzapfen-Wetterfrosch

Wow! Der Zapfen braucht dafür keine Muskeln und keinen Strom. Forscher nehmen sich ihn deshalb zum Vorbild für Stoffe, die sich bei Feuchtigkeit von selbst bewegen.

TÜRCHEN 6

Die Löffel-Glocke zum Nikolaustag

Wow! Unter Wasser ist der Schall etwa viermal so schnell wie in der Luft. Wale hören sich über riesige Entfernungen.

Ausschneiden, oben ein Loch stechen (ein Erwachsener hilft) und mit einem Faden an den Baum hängen.

TÜRCHEN 7

Das wandernde Wasser in Tannengrün

Wow! Ein großer Baum hebt so jeden Tag viele Eimer Wasser bis in seine Krone.

TÜRCHEN 8

Das schwimmende Ei

Wow! Im Toten Meer ist so viel Salz, dass Menschen auf dem Rücken liegen und Zeitung lesen können, ohne unterzugehen.

TÜRCHEN 9

Der Schneemann-Fallschirm

Wow! Auch Pusteblumen-Samen haben einen kleinen Fallschirm. So fliegen sie oft weit weg.

TÜRCHEN 10

Der Wichtel-Schlitten fährt von allein

Wow! Die ganze Erde ist wie ein riesiger Magnet. Darum zeigt eine Kompassnadel immer ungefähr nach Norden.

TÜRCHEN 11

Das Becher-Telefon zum Nordpol

Wow! Die ersten Telefone vor über 100 Jahren funktionierten mit einer Membran, die genauso zittert wie dein Becherboden.

TÜRCHEN 12

Das Gläser-Glockenspiel

Wow! Wenn du über den Rand einer Flasche bläst, ist es genau umgekehrt: Dann klingt die fast leere Flasche am tiefsten, weil darin am meisten Luft schwingt.

Ausschneiden, oben ein Loch stechen (ein Erwachsener hilft) und mit einem Faden an den Baum hängen.

TÜRCHEN 13

Der Weihnachtsstern-Regenbogen

Wow! Ein echter Regenbogen am Himmel entsteht genauso: Millionen Regentropfen fächern das Sonnenlicht auf.

TÜRCHEN 14

Der geheime Wunschzettel

Wow! Auf manchen Rettungswagen steht das Wort „Notarzt“ vorne in Spiegelschrift. So können Autofahrer es im Rückspiegel richtig herum lesen.

TÜRCHEN 15

Das Schattentheater für die Krippe

Wow! Schattentheater gibt es seit sehr langer Zeit. In Ländern wie Indonesien und China erzählt man damit schon seit Hunderten von Jahren Geschichten.

TÜRCHEN 16

Eiswürfel angeln

Wow! Darum streut man im Winter Salz auf vereiste Straßen. Es lässt das Eis schmelzen, auch wenn es draußen kalt ist.

TÜRCHEN 17

Schneekristalle aus Salz

Wow! Keine zwei Schneeflocken auf der Welt sehen genau gleich aus. Aber jede hat sechs Arme.

TÜRCHEN 18

Der Schokolinsen-Regenbogen

Wow! Die Schokolade unter der Hülle bleibt fast unverändert. Nur die Hülle löst sich auf.

Ausschneiden, oben ein Loch stechen (ein Erwachsener hilft) und mit einem Faden an den Baum hängen.

TÜRCHEN 19

Das Milch-Farbfeuerwerk

Wow! Genau deshalb hilft Spülmittel beim Abwaschen: Es packt das Fett und löst es vom Teller.

TÜRCHEN 20

Die Gummibärchen-Riesen

Wow! Auch getrocknete Rosinen werden im Wasser wieder dicker. Probier es mit einer Rosine aus Türchen 2.

TÜRCHEN 21

Der Rentier-Ballon

Wow! Die großen Raketen, mit denen Menschen zum Mond geflogen sind, waren über 100 Meter hoch.

TÜRCHEN 22

Der Schneevulkan

Wow! Dasselbe Gas lässt Kuchenteig aufgehen. Im Backpulver steckt nämlich Natron.

TÜRCHEN 23

Der Ballon, der sich selbst aufbläst

Wow! Das Gas im Ballon ist schwerer als Luft. Wenn du den Ballon abnimmst und zuknotest, schwebt er nicht nach oben, sondern sinkt zu Boden.

TÜRCHEN 24

Der Zauberpunsch für Heiligabend

Wow! In manchen Gegenden heißt Rotkohl auch Blaukraut. Das liegt daran, dass er je nach Zubereitung eher rot oder eher blau aussieht, genau wie in deinem Experiment.

Ausschneiden, oben ein Loch stechen (ein Erwachsener hilft) und mit einem Faden an den Baum hängen.