

Antworten zum Quizfragebogen „Experimente und Knobelien für kleine Forscher und Entdecker“

- 1) Blau und Gelb gemischt ergibt natürlich **Grün**.
- 2) Nachdem man lange auf eine grüne Fläche gestarrt hat, erscheint einem ein weißes Blatt Papier plötzlich **Rot** (bei Grasgrün) **bis Pink** (bei Hellgrün).
- 3) In dem man **saure oder basische Flüssigkeiten** hinzugibt, kann man Rotkohlsaft verfärben.
- 4) Je älter ein Ei, desto größer die Luftblase in seinem Inneren, die es **im Wasser nach oben steigen** lässt.
- 5) Immer wieder faszinierend: **Die Rosinen steigen kontinuierlich auf und ab**.
- 6) Der Ballon wird von den entstehenden Gasen **aufgeblasen**.
- 7) **Knirschend wölben sich die Flaschenwände nach innen**, weil sich die Luft im Inneren der Flasche bei Kälte zusammen zieht.
- 8) Man kann unterschiedliche Töne erzeugen, in dem man gleichgroße Gläser unterschiedlich hoch mit Wasser füllt. **Je mehr Wasser im Glas, desto tiefer der Ton**.
- 9) **Ein Tropfen Spülmittel ins Wasser** und die Büroklammer geht aufgrund der fehlenden Oberflächenspannung unter.
- 10) **Die Tinte löst sich im Wasser, das dadurch blau gefärbt wird. Das Öl schwimmt oben**.
- 11) Damit es funktioniert, muss **Salz** ins Wasser gegeben werden.
- 12) **Das Salz bewirkt, dass das Wasser erst bei niedrigeren Temperaturen gefriert**, also auch bei Minusgraden flüssig bleibt.
- 13) **Die vielen entstehenden und platzenden Luftbläschen** sorgen für den hohen Geräuschpegel.
- 14) Der Tintenkiller zerstört oder entfernt die Tinte nicht, **er macht sie lediglich für uns unsichtbar**.
- 15) **Einzelne Farben des Stifts trennen sich und werden sichtbar**.
- 16) **Je weiter hinten das Kind und je mittiger der Erwachsene auf der Wippe sitzt**, desto besser lassen sich ausgeglichene Gewichtsverhältnisse auf beiden Seiten erzielen.
- 17) **Unglaublich, aber war: Ein nur 5 Meter längeres Seil würde sich rund um die Erde 80 Zentimeter über dem Boden befinden!**
- 18) Das „Telefonieren“ funktioniert nur **bei stramm gespannter Schnur**.
- 19) Es ist ein unverwüstliches Gerücht, dass die Richtung des Badewannenstrudels vom Ort der Erde abhängt, an dem man sich gerade befindet. Tatsächlich wirken die für die Drehrichtung verantwortlichen Kräfte auf den kleinen Wasserstrudel nur so gering, dass es **reiner Zufall** ist, wiewur das Wasser sich dreht.