

Kinder-Quiz

für Kinder bis 10 Jahre

2022

Wenn Du bei unserer **Kindervorlesung** und/oder der **Experimentierstrecke** gut aufpasst oder fleißig nachfragst, dann solltest Du alle Fragen beantworten können. In die Auslosung der Preise kommt, wer **mindestens 5** Fragen richtig beantwortet.



1. Wie viel Gewicht kann eine Eierschale tragen?

- 1-5 kg 5-15 kg 15-50 kg

2. Kann ich mich an flüssigem Stickstoff „verbrennen“?

- Nein, denn er ist flüssig.
 Ja, denn er zerstört bei zu langem Kontakt die Hautzellen.
 Ja, denn er kann sich entzünden.



3. Der Rauch einer Kerze nach Erlöschen besteht aus...

- Wasserdampf Wachströpfchen Kohlendioxid und Wasser

4. Ein Brei aus Stärke und Wasser zählt zu den "nichtnewtonschen Flüssigkeiten", denn der Brei...

- wird immer fester, je schneller ich rühre.
 wird immer fester, je langsamer ich rühre.
 bleibt immer flüssig, egal wie schnell ich rühre.



5. Eine Seifenblase platzt von alleine, auch ohne dass man sie etwas berührt, denn die Seifenhaut...

- wird kalt und immer härter, bis sie bricht.
 warm und immer weicher, bis sie reißt.
 oben immer dünner, bis sie zerreißt.



6. Superabsorber sind Gele, die z.B. in Windeln dafür sorgen, dass der Babypopo trocken bleibt. Wie viel Feuchtigkeit kann 1 Gramm Superabsorber fest an sich binden?

- etwa 10 g größer 100 g ca. 1 Liter



7. Was passiert, wenn man einen mit schwarzen Filzstift bemalten Kaffeefilter in Wasser taucht?

- Der Kaffeefilter löst sich auf.
 Der schwarze Farbstoff des Filzstiftes wird in seine einzelnen, bunten Bestandteile zerlegt.
 Das Wasser gefriert.

Station 15

8. Was passiert, wenn ein Tropfen langsam auf einen Seifenfilm fällt:

- Der Seifenfilm platzt.
 Der Tropfen fällt durch den Seifenfilm ohne dass der Seifenfilm platzt.
 Der Tropfen benutzt den Seifenfilm als Trampolin.

Station 16

