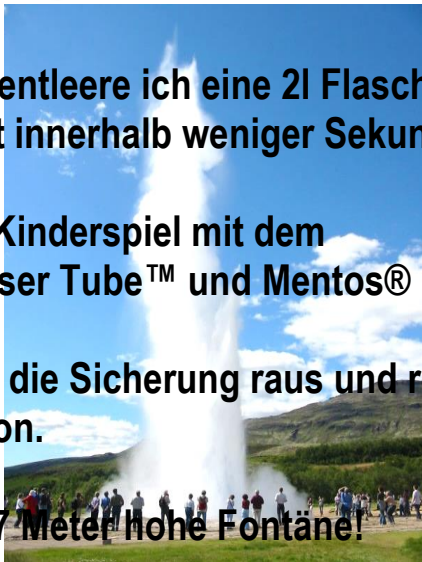




Cola Mentos® GeyserTube™

- ✚ wie entleere ich eine 2l Flasche Cola light innerhalb weniger Sekunden?
- ✚ ein Kinderspiel mit dem Geyser Tube™ und Mentos®
- ✚ zieh die Sicherung raus und renn davon.
- ✚ bis 7 Meter hohe Fontäne!



Was Du erhältst

- Ein extra für diesen Zweck entwickeltes Geysir Tube™ aus den USA, inkl. einer Rolle Mentos®
- 1 Anleitung von Magic Science
- 1 Gebrauchsanweisung auf der Verpackung (in Englisch)

Was Du sonst noch brauchst

- 1.5l oder 2l Coca Cola light

Sicherheitshinweis

Der Versuch wird am besten mit Cola light unter freiem Himmel durchgeführt. Zuckerhaltige Süssgetränke hinterlassen eine klebrige „Sauerei“.

Wie funktioniert das?

Eine gute und häufig diskutierte Frage. Ich gebe hier die wahrscheinlichste Antwort.

Süßgetränke enthalten Wasser, Süßstoffe, Aromen, Konservierungsmittel und Kohlendioxidgas CO_2 . Das Gas ist in der Flüssigkeit gelöst und steht unter Druck. Wird die Flasche geöffnet, kann ein Teil des Gases aus der Lösung austreten. Schütteln wir die Flasche, kann dies sehr heftig sein (Kettenreaktion).

An der mikroskopisch rauen Oberfläche der Mentos® hat es viele kleine Keimbilder. Dort bilden sich kleine Gasblasen, die wachsen und sich ablösen. Dies geschieht sehr schnell. Die Unmengen kleiner Blasen steigen nach oben und reißen die Flüssigkeit mit und drücken diese aus der Flasche raus. Es entsteht ein Springbrunnen. Dies ist ein rein physikalisches Phänomen und ist keine chemische Reaktion.

Und los geht's!

1. Fülle 2-5 Mentos® (oder auch mehr) von unten in das Geyser Tube™.
2. Schiebe die Sicherung ins Röhrchen rein, so dass die Mentos® nicht mehr herausfallen können.
3. Öffne eine 2l Cola Flasche und stellen diese draussen auf eine feste Unterlage, so dass sie nicht umkippen kann.
4. Schraube das mit „geladene“ Geyser Tube™ vorsichtig auf die Cola-Flasche.
5. Bevor der Springbrunnen aktiviert wird, warne die Zuschauer.
6. Halte die Flasche fest und ziehe den Sicherungsstift in die „geöffnet“ Position.
7. Alle Mentos® fallen nun in die Flasche und sofort beginnt der Ausbruch.
8. Stelle sicher, dass genügend Cola vorrätig ist, denn die Zuschauer wollen mit Sicherheit eine Wiederholung
9. Die Mentos® können noch gegessen werden