

Experimente für Kinder

“Experimente sind ein wertvolles Pädagogisches Angebot, um das neugierige Entdecken und das logische Denken bei Kindern zu fördern. Sie bieten nicht nur spannende Einblicke in naturwissenschaftliche Phänomene, sondern auch die Möglichkeit, kreative Problemlösungen zu entwickeln.”

Feuerwerk im Glas

Was wird gebraucht?

- Ein Einwegglas (Marmelade oder Gurkenglas)
- Lebensmittelfarbe
- Pflanzenöl
- Pipette
- Warmes Wasser

Durchführung:

- Befüllt das Glas mit Dreiviertel voll mit Wasser
- Fügt nun 4 Esslöffel Öl zum Wasser hinzu (Öl wird von allein auf dem Wasser schwimmen)
- Fügt nun die Lebensmittelfarbe mit der Pipette dem Wasser/Öl Gemisch hinzu
- Nun die obere Schicht mit dem Öl vorsichtig umrühren
- Nun könnt ihr die Explosion mit dem Kindern Beobachten (schritt 4 kann immer wieder wiederholt werden, sobald sich das Öl wieder auf die Oberfläche gesetzt hat)

Was fördert es?

- Die Kinder fördern ihre Feinmotorik
- Die Auge-Handkoordination wird gefördert
- Ihnen wird auch gezeigt was warm und kalt bedeutet
- Die Kinder fördern auch ihr Mengenverständnis

→ <https://www.babysits.de/community-themen/1628/lustige-und-einfache-experimente-f%C3%BCr-kinder-zum-nachmachen/>

Experimente für Kinder

“Experimente sind ein wertvolles Pädagogisches Angebot, um das neugierige Entdecken und das logische Denken bei Kindern zu fördern. Sie bieten nicht nur spannende Einblicke in naturwissenschaftliche Phänomene, sondern auch die Möglichkeit, kreative Problemlösungen zu entwickeln.”

Die Magische Tasse

Was wird gebraucht?

- Tasse
- Luftballon

Durchführung

- Luftballon in die Tasse Halten und aufpusten
- Ballon oben zuhalten
- Nun kann der Ballon mit der Tasse angehoben werden

Was lernen die Kinder?

- Luftdruck steigt, wenn der Ballon aufgepustet wird
- Ballonhaut dehnt sich eigentlich in dem Fall nicht
- Luftmoleküle stoppen den Ballon sich zu dehnen
- Es entsteht Reibung

Tipp: Lassen sie ein Kind die Tasse festhalten und den Ballon versuchen rauszuziehen.

- <https://www.schule-und-familie.de/experimente/experimente-mit-luft/experiment-die-fliegende-tasse.html>

Experimente für Kinder

“Experimente sind ein wertvolles Pädagogisches Angebot, um das neugierige Entdecken und das logische Denken bei Kindern zu fördern. Sie bieten nicht nur spannende Einblicke in naturwissenschaftliche Phänomene, sondern auch die Möglichkeit, kreative Problemlösungen zu entwickeln.”

Die Magische Murmel

Was wird gebraucht?

- Eine leere Flasche
- Eine Murmel die durch den Flaschenhals passt
- Ein 5 Cent stück welches nicht durch passt
- Blatt Papier
- Klebeband

Durchführung:

- Papier zur Papierrolle rollen (Durchmesser etwas größer als der Flaschenhals)
- Rolle zusammenrollen
- 5cent auf der Flaschenöffnung Positionieren
- Auf den Flaschenhals die Papierrolle setzten (muss stramm sitzen)
- Murmel nun durch die Röhre fallen lassen und schauen was passiert

Was lernen die Kinder?

- Richtung und Beweglichkeit verändert sich bei Zusammenstoß
- Kann Rolle bei Unfällen spielen (Knautschzone)

- <https://www.schule-und-familie.de/experimente/experimente-mit-bewegung/experiment-magische-murmel.html>