

Angebotsbeschreibung

Stadtteilbibliothek: Coerde

Angebot: Knall! Puff! Peng! - Experimente für Kinder

Hier darf probiert werden, was im Kinderzimmer besser nicht versucht wird: Bei den spannenden Experimenten für kleine Wissenschaftler wird es nicht ganz so explosiv zugehen, wie es der Titel vermuten lässt. Aber überraschte "Oohs" und "Aahs" sind garantiert. (*Veranstaltungstext*)

offene Veranstaltung für Kinder (Ferienveranstaltung): Anmeldung erforderlich, max. 10 Kinder

Zugeordnete Funktion: „Ort für Inspiration“

Stand: 10/19

Teil I Angebotsbeschreibung

- **Ziele, die mit dem Angebot erreicht werden sollen** (Warum passt das Angebot zur o.g. Funktion? Bitte nennen Sie 1 bis 3 Hauptziele)
 - Kindern werden auf spielerische Weise einfache physikalische und chemische Kenntnisse vermittelt (Lernen macht Spaß!)
 - Bücherei als Ort für die Freizeitgestaltung
- **Zielgruppe** (z.B. Grundschulklasse 1. Schulj., Senioren)
Kinder zwischen 6 und 10 Jahren
- **Kooperationspartner**
kein Kooperationspartner
- **Notwendige Vorkenntnisse zur Durchführung des Angebotes** (z.B. Kompetenzen, Technikwissen)
Physikalische und chemische Grundkenntnisse
- **Durchführungsperiode:** regelmäßig
- **Durchführungsdauer** (in Minuten): 60 Minuten
- **Vorbereitungszeit** (in Minuten): 30 – 90 Minuten, hängt davon ab ob neue Experimente hinzukommen bzw. gegen bestehende ausgetauscht werden
- **Eingesetzte Technik:** keine Technik
- **Eingesetzte Materialien:** unterschiedlich, z.B.: Wasser, Tinte, Schüsseln... (s. Verlaufsbeschreibung)

- **Anforderungen an den Raum:**

Tische und Stühle; da Flüssigkeiten im Einsatz sind, gerne ein Raum ohne Teppich.

Für die „Brauserakete“: möglichst Zugang zu einer freien Fläche draußen, z.B. Lesegarten

Verlaufsbeschreibung:

Die folgenden Experimente sind nur Beispiele. Wir haben Veranstaltungen genauso durchgeführt, aber auch Experimente ausgetauscht oder weggelassen.

Gestartet wird mit der

Teebeutelrakete

- **Man braucht**

Teebeutel

Streichhölzer

Teller

Schere

ggf. Schälchen für den Tee

ggf. Stifte

- **Anleitung**

Die Kinder nehmen jeweils einen Teebeutel und lösen den Bindfaden vorsichtig ab und schneiden mit der Schere den oberen Rand ab.

Der Beutelinhalt wird auf einem Teller (oder in einer kleinen Schüssel) gesammelt und später entsorgt.

Die Kinder schreiben oder malen einen Wunsch auf die Teebeutelhülle, der in Erfüllung geht, wenn die Rakete abhebt.

Die Teebeutelhülle wird nun von den Kindern aufrecht auf einen Teller gestellt.

Mit dem Streichholz wird der Teebeutel vorsichtig am **oberen** Rand angezündet. (Jedes Kind nacheinander, nicht gleichzeitig → Umgang mit Streichholz und Feuer erklären)

- **Erklärung**

Nachdem der Teebeutel angezündet wurde, brennt er allmählich von oben nach unten ab. Dabei erwärmt sich die Luft im Inneren des Teebeutels sehr stark. Warme Luft steigt immer nach oben. Deshalb hebt die Teebeutelrakete am Ende ab und fliegt nach oben, weil der Rest des Teebeutels so leicht ist, dass er mit der warmen Luft nach oben aufsteigt. *Nicht jede Rakete hebt tatsächlich ab. Wichtig: immer von OBEN anzünden!*