

Kinderfeuerwehr im LFV Hessen



Gruppenstunde des Monats 09/2024

Luft

 in der Fahrzeughalle und auf dem Hof

Vorbereitung der gesamten Gruppenstunde:

Material: Plastikflaschen, Papier, Strohhalm, Watte, Korken, Fäden, Stoffreste, Scheren Luftballons, ein Buch/Spielzeugauto

Hinweis: Weitere Anregungen zum Thema „Luft“ können aus der Handreichung zum Mitmachtag „Luft“ entnommen werden.

Weitere Handreichungen zu verschiedenen Themen sind hier zu finden:

<https://jugendfeuerwehr.de/schwerpunkte/kinder-in-der-feuerwehr/mitmach-tag-fuer-kinder/#c981>

1. Einführung „Luft ist nicht nichts“

 ca. 15 Minuten

Luft kann man nicht sehen und nicht anfassen und trotzdem ist sie da. Um dies den Kindern vor Augen zu führen, bekommt jedes Kind eine Plastikflasche.

Diese ist ausschließlich gefüllt mit Luft. Die Kinder sollen die Flasche zusammenknüllen.

Was passiert? Die Kinder berichten von ihren Erfahrungen und tauschen sich aus. Es werden Erklärungen formuliert, warum dies so ein könnte.

Material für die Übung:

- eine leere Plastikflasche pro Kind

2. Watte- Duell

 ca. 20 Minuten

Die Gruppe wird in zwei Gruppen aufgeteilt.

Jedes Kind bekommt einen eigenen Strohhalm.

Das Spielfeld bildet ein Tisch. Als Tor kann einfach die andere Seite der Gruppe gewählt werden oder ein Karton, der mit dem Wattebällchen getroffen werden muss.

Material für die Übung:

- pro Kind ein Strohhalm
- Wattebällchen
- ggf. 2 Tore

Kinderfeuerwehr im LFV Hessen



Nun gibt es 2 Möglichkeiten: Die Kinder spielen einzeln gegeneinander und der Punkt geht immer an die jeweilige Gruppe, oder die Gesamtgruppen spielen gegeneinander.

Der oder die Spieler haben die Aufgabe das Wattebällchen auf die andere Seite oder in das gewählte Tor zu bringen.

Gewonnen hat die Gruppe, die am Ende am meisten Punkte hat.

3. Papierfliegerwettbewerb

 ca. 15 Minuten

Jedes Kind baut sich einen Papierflieger, der möglichst weit fliegen soll.

An einer Startlinie stellen sich die Kinder auf.

Nacheinander werden die Papierflieger gestartet. Welcher fliegt am weitesten??

Material für die Übung:
- ein Papier pro Kind

4. Fallschirm springen

 ca. 25 Minuten

Jedes Kind bekommt ein Korke. Mit Hilfe von Stoffresten und Fäden baut jedes Kind seinen Fallschirm.

Gemeinsam suchen sich die Kinder eine Startposition. Hier eignet sich z.B. Das Klettergerüst auf dem Spielplatz oder ein höheres Gebäude, wo die Kinder die Fallschirme aus den Fenstern starten können. Je nach Flugfähigkeit können die Kinder ihre Fallschirme auch nochmal ausbessern bzw. anpassen.



Kinderfeuerwehr im LFV Hessen



Hier eine letzte Anregung aus der Handreichung „Mach- Tag“ zum Thema „Luft“ inklusive Feuerwehrbezug. Das Experiment vermittelt kindgerecht die Funktionsweise eines Hebekissens.

Macht mit beim:
„Mach-Tag“
für Kinder!



h) Mein Hebekissen

Ziele: Experimentieren, Beobachtung, Reaktion, Wissen

Zielgruppe: Sechs- bis Zwölfjährige, vier bis maximal zwölf Kinder

Dauer: Fünf Minuten (ohne Bereitstellung der Materialien)

Material: Luftballons, Bücher oder Spielzeugautos



Anleitung

Erklärung für die Kinder: Mit der Kraft der Luft arbeiten die Hebekissen bei der Feuerwehr. Die Druckluft strömt in das Hebekissen und hebt das Auto oder andere schwere Gegenstände ohne Mühe hoch.

Das wird im Experiment nachgeahmt. Die Kinder legen einen nicht aufgeblasenen Luftballon an die Tischkante, sodass das Mundstück herunterhängt. Danach wird auf den Ballon ein Buch oder ein Spielzeugauto gelegt. Nun wird der Ballon vorsichtig aufgeblasen.

Was passiert? Der Gegenstand (Buch oder Auto) läßt sich ganz einfach durch Luft (in dem Ballon = Hebekissen) hochheben.

Tipp: Der Versuch gelingt leichter, wenn der Ballon vorher schon einmal zum Test aufgeblasen wurde.

Quelle: Ulrike Berger: Die Luft-Werkstatt: spannende Experimente mit Atem, Luft und Wind, 2005, Freiburg i.d.B., S. 18