

PROJEKTARBEIT

FEHLING-LAB

Luft, Feuer, Brennen und
Löschen



Hermann Fehling

Geboren am 09.06.1812

Gestorben am 01.07.1885



FEHLING-LAB

➤ seit Dezember 2001

- Grundstein in die bunte Welt der Chemie
- Interesse an Chemie zu wecken
- potentielle Kandidaten für Chemiestudium
- Kreativität wird geweckt
- Verständnis für die Naturwissenschaften gefördert

UNSERE AUFGABE

Im Bereich Feuer, Luft, Brennen und Löschen
Versuche für die Kinder zu finden, neu zu
gestalten, zu prüfen, ob sie geeignet sind und
darauf zu achten, ob sie Spaß machen,
interessant und verständlich sind.

TAG DER PREMIERE

- Zeit stoppen
- Kerzentrück
- Luft im Becherglas
- Kannst du dein Gummibärchen retten ?
- Zauberballon

ZEIT STOPPEN

Die Kinder durften eine Kerze zum Erstickten mit einem kleinen Becherglas und anschließend mit einem größeren Becherglas bringen. Dabei mußten sie die Zeit stoppen, um den Unterschied zu merken

⇒ Die Kerze ist schneller unter dem kleinen Becherglas erloschen



KERZENTRICK

Dabei durften die Kinder eine Kerze mit einem Becherglas ersticken, jedoch erweitert mit Wasser.

⇒ Das Wasser am Untersetzer wurde in das Glas angesaugt

LUFT IM BECHERGLAS

Die Kinder haben bei diesem Versuch ein leeres Becherglas in einer Wanne mit Wasser befüllt eingetaucht.

⇒ Luft ist vorhanden

KANNST DU DEIN GUMMIBÄRCHEN RETTEN ?

Bei diesem Versuch haben die Kinder jeweils ein Gummibärchen in einer Teelichtschale mit einem Becherglas zum Sinken gebracht

⇒ Das Gummibärchen ist nicht nass geworden

ZAUBERBALLON

Eisgekühlte Plastikflaschen wurden mit einem Luftballon am Flaschenhals befestigt und anschließend in einer Wanne mit 50 ° warmem Wasser gestellt

⇒ Die Luft dehnte sich aus

ERGEBNIS

Zauberballon hat den
Kindern am Besten
gefallen

Die restlichen Versuche
hatten einen
Lerneffekt, jedoch
keinen Spaß-Effekt

