

# 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

