



講座名：サイエンスショー「体験しよう-196℃の世界」

教科[ 理科 ] 学年 [ 小学校4年生以上 ]

授業時間[ 45分～1時間 ] 実施場所[ 学校等 ]



(1)ねらい： 理科・科学離れが進んでしまっている中で少しでも興味を持ってもらえるように、実験を通して「なぜ？」を皆で考えながら実際に見て触って体験をしてもらうことにより、楽しい授業を行っております。「お花サクサク！」は全員参加型の実験で、子供達が特に喜びます！

(2)活動内容： 主に液体窒素を使った実験を11種類披露しています。

- ①液体窒素の温度測定
- ②ハンカチ凍るかな？
- ③風船はどうなる？
- ④飛んでけ！フィルムCAP
- ⑤お花サクサク！
- ⑥鋼球は通過できるか？
- ⑦ピンポンブレード
- ⑧冷えると輝く豆電球
- ⑨磁石が浮いた！
- ⑩雲をつくろう
- ⑪釘打ち実験

※時間の都合により全て披露出来るとは限りません。場合に応じて酸素・二酸化炭素・ヘリウムを使用するときもあります。

(3)対象学年： 小学校4年生以上

(4)授業時間： 45分～1時間

## 備考

- ・学校からの要請締め切りは授業実施1カ月前までに連絡ください。
- ・打ち合わせは、授業実施2週間前までに連絡ください。
- ・生花を凍らせる為の生花代が必要になります。

(目安：人数30名1回の授業で2000円程度必要になります。)

## 団体紹介

協力団体「浜松RAIN房」

実施団体「株式会社丸協酸素商会」

私たちは創業大正13年で現在94年目の企業です。高圧ガスの製造・販売をしており、静岡県内・愛知県内における製造関係の会社に産業用ガスを納入しています。

お問い合わせは

浜松市教育委員会教育総務課まで 電話 053-457-2401