

企画名 実験教室“ひみつ見つけはおもしろい！2016 夏”

募集対象；観音寺市・三豊市の小学校 4～6 年生

会場 三豊市立本山小学校 理科室

活動時間 9：00～11：30 募集児童数；各日約 20 名

第1日 8月9日（火）「空気のひみつ①～空気砲を作ろう～」参加児童数；21 名

1 テーマ（主な内容）

閉じ込められた空気は圧縮すると元の状態（かさ）に戻ろうとする。押し縮められた空気はもとに戻ろうとして押し返す力を持つ。この力を体感したり調べたりして空気の性質（空気のひみつ）を知るとともに、その性質を利用したおもちゃ「空気砲」を作る。

2 活動の様子

(1)

閉じ込められた空気とは？



バルーンやエアールポールに空気を詰め込んで。

(2)

押し縮められた空気の力の大きさを体感したり調べたりする。



●バルーンを放すと…  
●バルーンを閉じて、圧してみると…



エアールポールは空気を吐き出しながら、長い廊下を飛んでいく。

(3)

空気砲を作って遊んだり、空気の力を調べたりする。



段ボール箱の空気砲を作る。円筒形の空気砲も作ってみる。

中に煙を満し、急激に圧して空気の出方や押し出される空気の力を調べる。



(4)

活動から見つけた「空気の力（空気のひみつ）」をまとめる。



最後にみんなで “はい ポーズ！”