

# SF科学教室

10月の科学教室報告

参加者19名

今回のサイエンスフィールドちびっこ科学教室は、「大気圧の底力、吸盤の科学」と題して、マグデブルクの半球（ボウルのような容器を2つ組み合わせ、中の空気を抜くことで連結させる実験器具）や真空式漬物器を用いて大気圧の大きさについて実験しました。真空漬物器では容器の中でマシュマロやお菓子の袋、ボールを膨らませたり、缶の中のコーヒーを出したり戻したりしました。また、EVAシートを用いて簡易マグデブルク実験器を作成したり、大気圧によって空き缶をつぶしたりしました。空気は私たちのまわりにいくらでも存在しますがそれらがマッハ1.6で飛び回り、とてつもない回数で私たちにぶつかっているという科学的イメージをもつことは、これから先、理科を学習する上できっと役に立つのではないかと思います。家でも吸盤を使って色々な実験を楽しんでください。

## ★★参加者の感想★★

### ●森永篤輝くん(年少)

ビールのかんかんからゆげがでました。水に入れたらドツカンっていいました。すごいへちゃげたのが楽しかったです。

### ●西原雄一くん(小1)

ベビースターがおいしかった。

### ●鈴木利里子さん(小1)

しゅぼしゅぼで、あめのふくろをふくらませました。

### ●森永大樹くん(小2)

シュポシュポでピンはへこむか、ふくらむか、何もならないのかあまり分からなかった。答えは「へこむ」でした。

### ●皆本真吾くん(小3)

最初にあめとかベビースターとかを食べておいしかったけど、後の方になると何も食べなくなりました。最後に缶の中に水を入れて爆発ばかり、うるさい実験をして、うるさかったです。

### ●丸井優希くん(小3)

缶をつぶすのがおもしろかった。穴をあけてコーヒーを出したりもどしたりするのもおもしろかった。

### ●安藤果恵さん(小4)

「しゅぼしゅぼ」がたのしかった。

### ●加藤裕子さん(小4)

缶ペチャをしました。水に缶を入れたら、すごい音がしました。びっくりしたけど、またやりたいです。



● 関場百香さん(小4)

今日やって1番楽しかったのは缶ペチャです。缶の中に水を入れてふっとうさせて、水の中に入れるとパツコンといってへこみました。ちょっとびっくりしました。でも、すごく楽しかったです。

● 國政友佑くん(小4)

大気圧の力がよく分かりました。1番面白かったのは力いっぱい引っ張ってもはずれない実験です。

● 丸井拓哉くん(小4)

缶に少し穴をあけて、空気を抜いたり入れたりしたら、缶からコーヒーが出たり入ったりするのがすごかった。

● 皆本一真くん(小4)

最初はあんまり分からなかったけど、どんどん行ったら食べ物とかの実験で食べれたからうれしかった。

● 難波佳祐くん(小5)

最後に「缶ペチャ」という大気圧の実験をしました。それは、缶の中に水を入れてガスコンロでゆげがでるまでのせておいて、それを水につけるとへこみました。ポコッという音がしてびっくりしました。

● 永谷圭吾くん(小5)

しゅぽしゅぽの中に穴のあいたコーヒーの缶を入れて空気を抜くと中身が出てきて、もどすと中に入るのが面白かった。また、「缶ペチャ」で缶がつぶれてびっくりした。マグデブルクの実験でどうしてもとれなかったの、それもびっくりした。そして、ホームセンターなどで売っている吸盤もびくともしなかった。また、やりたい。

● 西原克哉くん(中1)

マシュマロを入れて真空にしたらでかくなった。缶を熱して水の中に入れたらへこんだ。

● 永田 誠くん(中1)

おもしろく空気のパチパチパッチンがすごいのがよく分かった。

● 岩藤竜飛くん(中2)

空気のぶつかる力の強さがよく分かった。

● 西谷 蓮くん(中1)

おもしろくて分かりやすい。絵で教えてくれるので面白い。

● 安藤 瑞くん(中2)

空気の粒がマッハ1.6の速さで体にぶつかっているということはビックリした。いつもより食べる実験が多かったのでよかった！



[ 11月の予定 ]

日時 平成18年11月4日(土)10:00~12:00

内容 「ふわふわクルクル、種の科学」

・ご都合がつかない場合には、欠席連絡をしてください。

E-mail fwkc2570@mb.infoweb.ne.jp

Tel&Fax 086(253)5371