

第1回「わのうち未来塾」報告

1 期 日 令和3年7月21日（水）

9時30分から11時30分

2 講 師 雅楽多 大矢 雅彦 先生（補助中学生1，補助高校生1）

3 参加者 福東小 2名 仁木小 13名 大藪小 15名 計30名 欠席0名

4 内 容

～ 大道仮設実験「しゅぼしゅぼ」 ～

<真空って？ 実験しながら、空気のパチパチパンチの問題を考えていくとないものが見えてくる。>

『空気抜きピストンを使って、いろいろなものを減圧して変化を確かめよう。各グループ（6グループ）で協力して実験してみよう。各グループで2組で実験する。』

（1）アルミ缶を減圧しよう → 潰れる。

（2）一升瓶を減圧し、その後水を吸い込ませよう

→ 一升瓶の上部2割の空気を残し、水を勢いよく吸い込んだ。

（3）動物を瓶に入れて減圧しよう（紙芝居で）

→ 次第に気分を悪くし気絶した。すぐ空気を入れたら生き返った。

（4）瓶のビールを入れ減圧しよう

→ 泡が一杯でた。

（5）瓶にカップスターラーメンの袋を入れ減圧しよう

→ 次第に袋が膨らみ、最後に袋が破れた。

（6）瓶にマッシュルームをいれ減圧しよう

→ 次第にマッシュルームを膨らんできた。

（7）瓶に卵を入れ減圧しよう（模範実験）

→ 卵が次第に大きくなった。空気を入れたら元に戻った。

（8）瓶に蓋をして減圧する

→ 2人で蓋を取ろうとしても取れない。

（9）浮沈子を作ろう。

醤油入れにナットをつけ半分くらい水をいれる。尻尾が数ミリ浮き出るようにする。ペットボトル（炭酸飲料用）に醤油入れを浮かべる。ペットボトルの横を手でつかむと沈んでいく。離すと浮かんでくる。

5 まとめ

どのように変化するか予想をして行う実験で、どの児童も大変熱心に取り組んだ。

