

2020 年 5 月 1 日(金)更新

学年

1～3年

教科

理科

学習テーマ

身近な現象 ～ペットボトルをへこませよう～

Q:手を触れずにペットボトルをへこませる方法は知っていますか。足で踏むのも禁止です。

→ 実験で確かめてみましょう。



<必要なもの>

- 500mL のペットボトル(水やお茶等の柔らかいものがおすすめです)
- お湯(150mL)
- 計量カップ

<実験手順>

- ① 空のペットボトルに熱いお湯を150mL 程度入れます。フタは閉めずにこのまま30秒ほどおきます。やけどに注意してください。
- ② ペットボトルに湯気がたまったら、中のお湯を捨て、すぐにフタを閉めます。
- ③ そのまましばらく待ちます。 以上

<考えてみよう>

- どうしてペットボトルがへこんだのか考えてみましょう。
- 違う形のペットボトルで実験するのも面白いです。

学校が始まったら、理科の時間に説明します。お楽しみに。

