



ペットちゃん

どれが一番冷たいまま?

キャップちゃん



ペットボトル実験

冷蔵庫から出した飲み物をそのまま部屋に置いておくと、ぬるくなってしまいますよね。

でも飲み物を何かで包むと、ぬるくなるまでの時間が変わるんだ。

今回はいろいろなものでペットボトルを包み、温度の変化を観察してみよう。

材料

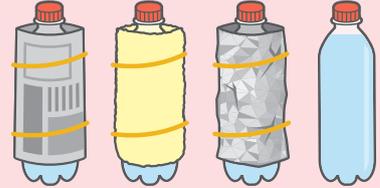


- 水の入った500mlのペットボトルを4本
- 新聞紙または包装紙
- アルミはく
- タオル
- 輪ゴム
- 温度計を4本
- スポンジ
- 時計

実験の進め方

1 用意したペットボトルを一晩、冷蔵庫の同じ場所で冷やす。

2 ペットボトルを用意した紙やタオル、アルミはくでそれぞれ包み、輪ゴムでとめる。



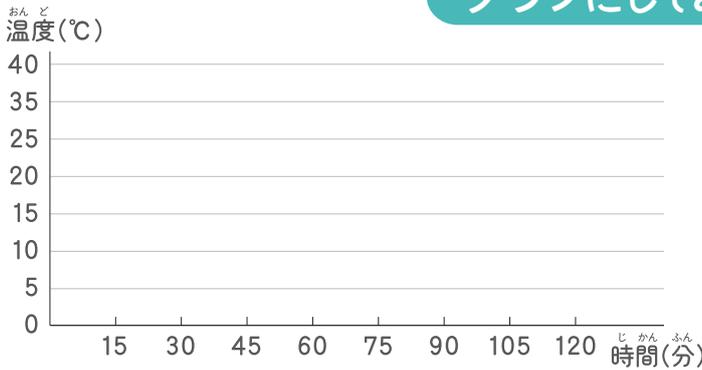
3 ペットボトルを倒れないように置いたら、温度計にスポンジを巻き、それぞれのペットボトルの口に入れる。



4 15分おきに水の温度を計り、色を決めてグラフに点をしるす。

5 120分まで温度を計ったら、折れ線グラフにする。

グラフにしてみよう!



- 1. 包まなかったペットボトル 色
- 2. 紙で包んだペットボトル 色
- 3. タオルで包んだペットボトル 色
- 4. アルミはくで包んだペットボトル 色

調べた結果と感想を書いてみよう!

■ 一番冷たいままだったのは

でした。

■ 実験の感想

小学校 _____ 年 組

なまえ _____