

わくわく
サイエンス

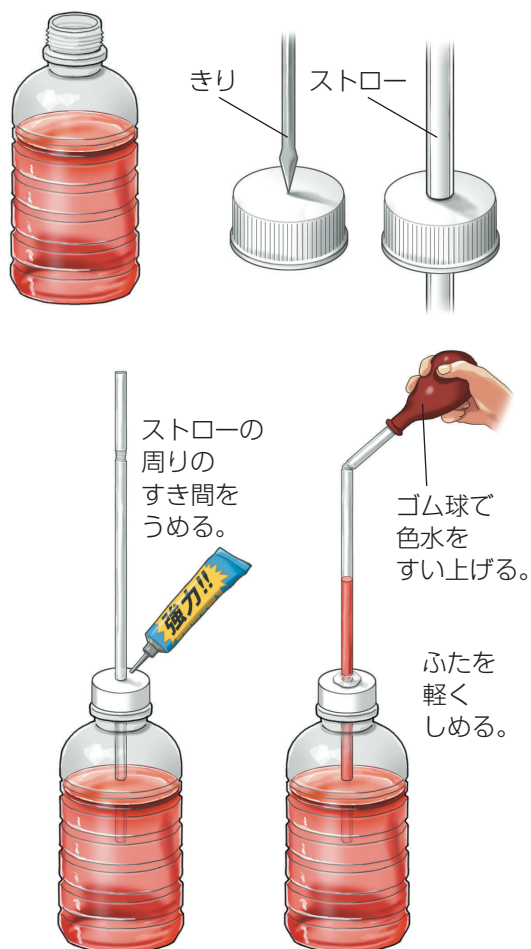
ストロー温度計

【4年 もの温度と体積たいせき】

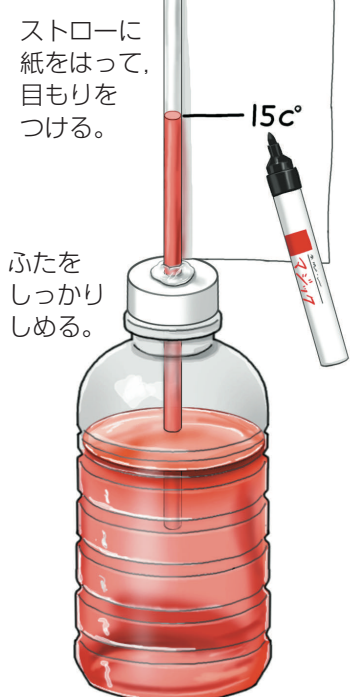
じゅんぴ 350mL のペットボトル、ストロー、しよくべに、プラスチック用せっちゃくざい、ビニルテープ、きり、あつ紙、ペン、セロハンテープ、ゴム球、はさみ

作り方

- 1 しよくべにて色をつけた水をペットボトルの 2/3 くらいまで入れる。
- 2 ペットボトルのふたのまん中にきりであなをあけてストローを通す。
注意 きりでけがをしないように注意する。
- 3 ふたをしめたときにストローが色水に 3cm ぐらいつかないようにストローの位置いちを調整し、ストローの周りまわにせっちゃくざいをぬって、すき間をうめる。
- 4 せっちゃくざいがかわいたら、ふたを軽くしめて、ゴム球をストローに取り付け、ストローのふたの上の 1/2 くらいの高さまで色水をすい上げる。



- 5 色水をすい上げたまま、ふたをしっかりとしめる。ゴム球を外しても色水が下に落ちなければ、完成。ストローに紙をはって、目もりをつける。



★ 温度のわかる場所へ持っていき、色水の先に目もりをつけていこう！

- ペットボトルに入れる色水の量を、2/3 より多くしたり、少なくしたりすると、温度による色水の上下はどう変わるかな。
- 温度の変化をもっと細かくはかることができるようにするには、どんなくふうをしたらよいか。