

キッズサイエンス

から たまごの殻にあらわれる絵!^え

から しろ え か こう ちや なか い
たまごの殻に白いクレヨンで絵を描いて、紅茶の中に入れてみよう!

じっけん から しろ え か こう ちや なか い
実験は必ず大人と一緒に行ってください。

石井 詠子
(元日本女子大学附属高等学校)



準備するもの

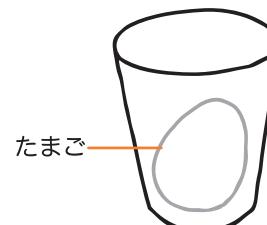
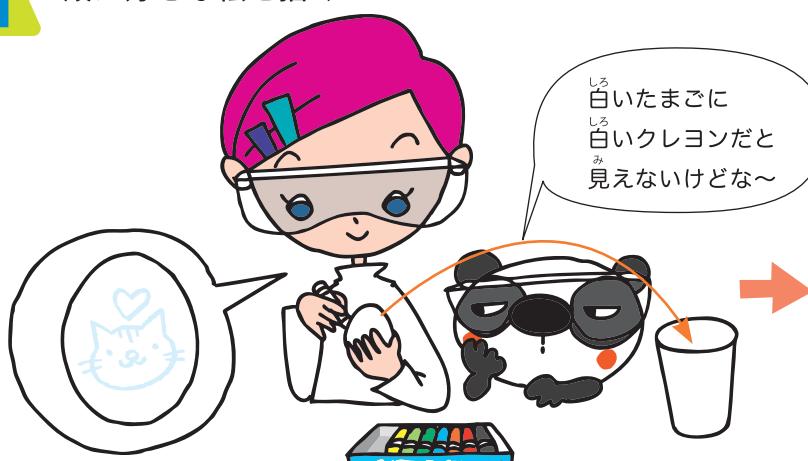


実験方法

1

しろ
白いクレヨンで、白い生たまごの
から す え か
殻に好きな絵を描く

か
描き終わったら、
お
コップにたまごを入れる





もう1個のコップに湯を半分入れて,
あつ こ こう ちや はん ぶん い
熱くて濃い紅茶をつくる



やけど ちゅうい
火傷に注意しよう



たまごを入れた1のコップに,
い ひた こ こう ちや い
たまごが浸るくらい紅茶を入れる



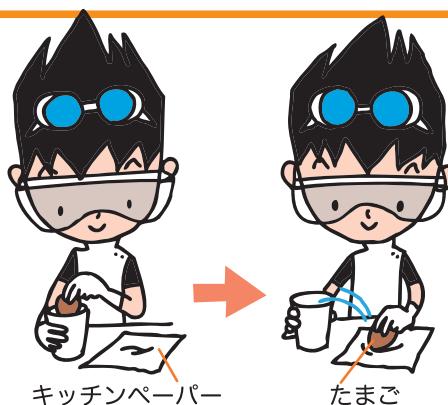
やけど ちゅうい
火傷に注意しよう



紅茶が冷めたら,たまごを
さ うえ と だ
キッチンペーパーの上に取り出す



とりだすときに,
わ うえ と だ
たまごを割らない
ように気をつけよう



キッチンペーパーで
こ こう かん さつ
紅茶をふきとって,
たまごを観察してみよう



実験の解説

たまごの殻の表面には、目に見えないくらい小さなでこぼこや穴がたくさんあります。そこに紅茶の色素がつき、たまごの殻が茶色になります。絵を描いたところは、クレヨンが紅茶をはじいて色がつきません。そのため、白く絵があらわれたのです。コーヒー や 色の濃いお茶で実験してもいいですね。



デザイン・イラスト ピューンワークス