

新潟市児童センター

ひかり くっせつじっけん え とつぜん き

光の屈折実験～絵が突然、消える？

【材料】① 深めのおけ ② 透明プラコップ2 ③ 油性ペン



さき どうぐ つか
先がとがった道具を使います。

ちゅうい
ケガをしないように注意しましょう

① とうめい ひがい えが
透明プラコップに油性ペンで絵を描く。もう1つのコップの底に千枚通して穴を開ける。



え えが
絵を描く



そこ あな
底に穴を開ける



え えが
絵を描いたもの

そこ あな
底に穴を開いたもの

② ふか なか みす ため とうめい
深めのおけの中に水を溜める。(透明プラコップがしっかりと沈む深さまで水を溜めましょう!)

それから、絵を描いた透明プラコップの上に底に穴を開いた透明プラコップを重ねる。

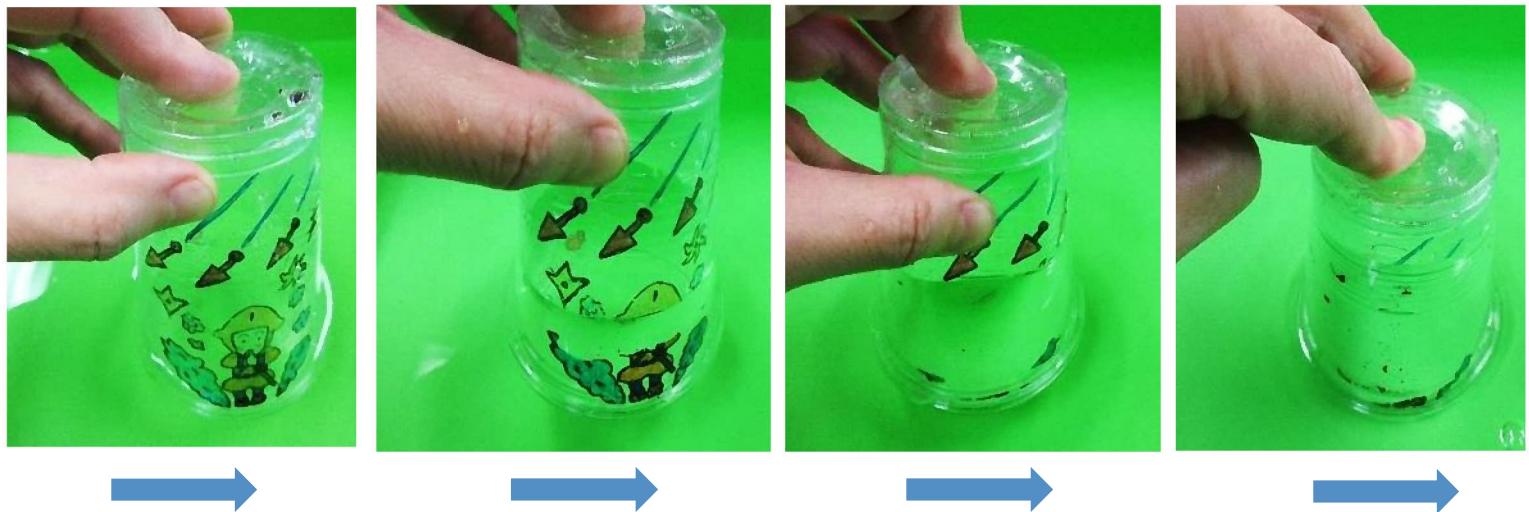


みす ため
水を溜める



とうめい かさ
透明プラコップを重ねる

③ 水の中に透明プラコップを沈めるときは、しっかりと穴を指で塞ぐのがポイント！



指で塞いだ穴を離したら

絵がどうなるか、

実験してみましょう！！

