



うち お家が りか しつ 理科室



No.1



いえにあるもので かんたん簡単に たの楽しく

じっけん実験をしていこう！！

きょう 今日は..「お家で虹をつくろう！」



① どうぐ道具を じゅんび準備する。



- かいちゆうでんとう懐中電灯 (あか明るいもの)
- みず水の はい入ったペットボトル
- セロテープ
- カッター
- カットばん
- じょうぎ
- アルミホイル

② ま真ん中に なかセロテープをはる。



③ 5cm の なが長さの みぞ溝をつくる。



④ 溝が真ん中にくるようにかぶせる。

⑤ ペットボトルにむけて光をあてよう！



⑥ 部屋を暗くして、白い壁にむけて光を放つと虹が見えるよ！



⑦ ほかに CD に光をあててみるとおもしろいよ！いろいろなものをためそう！

🌈 どうして虹が見えるの？

光は色がないように見えて、いろいろな色が混ざってできているんだ。

それらの光が水などにぶつかると、色ごとに別々の方向に光がすすむ

ことで虹がみられるんだよ！

〇ちょっとしたコツ

・ライトは固定し、ペットボトルの方をうごかす。

〇どうしても見られないときは・・・

・光が強いライトにする。 ・溝の幅を調整する。

・ペットボトルを円筒形（まっすぐなもの）にかえる。

・あとはペットボトルの位置をこまかく微調整。