

アニメのふしぎ ゾートロープを作ろう

工作実験室

じっけん 実験のポイント

みなさんはアニメが好きですか？せかいにはいろいろなアニメがありますが、どうやって絵をうごかしているのか知りたくありませんか？“ゾートロープ”というどうぐをつかって、絵やかたちがまるでうごいているようにみえるしくみをまなびましょう。



も もの
持ち物

ひっきようぐ
筆記用具

ふくそう
服装

うごきやすく、よごれてもよい^{ふくそう}服装

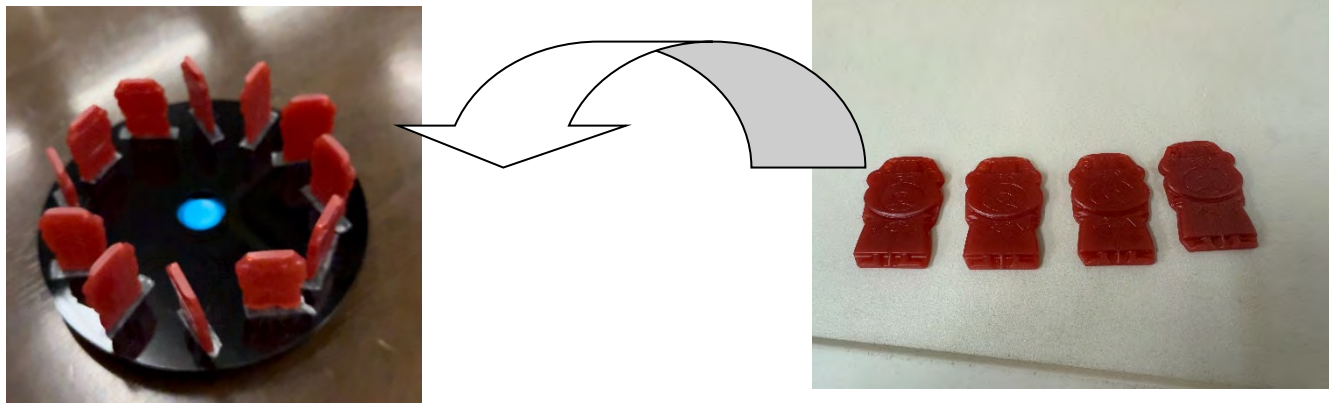
じっけん 実験メニュー

- (例) 1. アニメについて学ぼう！どうしてうごいてみえるのかな？
パラパラまんがをつかってしらべてみよう！
2. ペーパーゾートロープをくみ立ててうごかしてみよう！
3. 立体ゾートロープをくみ立ててうごかしてみよう！

かんが 考えてみよう

パラパラマンガのしくみがわかったら、ペーパーゾートロープを組み立ててうごかしてみよう。絵がうごいてかわっていくようすが見えるかな？

立体ゾートロープは絵ではなくものの色が変わったり、動いたりするように見えるよ。どうしてかな？



じっけん げんり 実験の原理

にんげんの”のう”や目のさっかくによって、すこしずつポーズのちがう絵やにんぎょうをきまってきたきよりやむきでおいてみると、光のあて方をくふうすることで絵やものがうごいたりようすがかわっていくように見えます。

アニメーションのしくみ

このテーマであつかうゾートロープはアニメーションのがんそとよばれているむかしながらのおもちゃです。ストロボのように一定の間隔で光を当てることで、光が当たっているところにあるものがその場で動いている、色が変わっていくように見えます。また、同じ原理を利用してまわっているもののはやさを知ることが出来ます。

ちゅういじこう 注意事項

1. 安全のため、当日は先生の言うことをしっかり守りましょう。
2. いろいろな道具をつかいます。つかいかたをまちがってしまうとケガにつながりますので、先生から「いいですよ」と言われるまではさわらないようにしましょう。
3. 保護者の方は指定された場所での見学をお願いする場合があります。
4. カメラの持ち込みと撮影は原則自由としますが、撮影の際は周りのお子さんや保護者の皆様に配慮をお願いいたします。