



くるくるへび

矢巾東小学校、杜陵小学校の教材

- 【ジャンル】 工作
【対象】 小学校低学年（中学年にも展開可能）
【テーマ】 風之力、熱

【概要】 くるくるとまわるたこ（へび）を作り、風の力や、ストーブや白熱電球が空気を暖めること、また暖い空気は上にあがることなどを学習します。

1. 準備するもの

1. 画用紙
2. セロハンテープ
3. たこ糸
4. ペン
5. はさみ
6. わりばし

2. 作り方

1. 25 cm × 25 cm 程度の正方形の画用紙に、ペンでうずまきを描く。
2. 1で描いたうずまきにそってはさみで切りとる。
3. 中心に扇糸が通るくらいの穴を開ける。
4. 穴にたこ糸を通し、セロハンテープでとめる。
5. さいごに、たこ糸のはしをわりばしにとめて完成。

【注意】 糸をとめる場所はうずまきの中心になるように注意しよう。

①



②



③



④



3. ^{あそ}遊びかた

○ くるくるへび（たこ）をもって^{はし}走ってみよう。くるくると^{まわ}回るよ！



矢巾東小学校での授業風景

○ ストーブや^{はくねつでんきゅう}白熱電球^{うえ}の上にかざしてごらん。くるくると^{まわ}回るよ！

^{かんが}【考えさせよう！】

気づいたことを発表させる

1. どうして走るとくるくるへびは^{まわ}回るのだろう。
2. ^{はや}早く^{まわ}回すにはどうすればいいだろう。どうして^{はや}早くなるのだろう？
3. どうしてストーブや^{でんきゅう}電球^{うえ}の上だとへびは^{まわ}回るのだろう。
4. ^{はくねつでんきゅう}白熱電球^{うえ}と^{ちゅうこうがくねん}蛍光灯の上だと、どちらがへびは^{はや}早く^{まわ}回るだろう。それはなぜだろう（^{ちゅうこうがくねん}中高学年向き）