

## 「フィルムで遊ぼう」

### 1. どんない験なの？

私たちの身の回りにプラスチックフィルムは数多く使われています。しかし、どのように作られ使われているのか、くわしくはわからないことも多いのではないのでしょうか？この実験では実際にそのしくみを遊びながら体験してみましょう。

### 2. 準備するものは？

#### (1) マイボトルを作ろう！

- ・シュリンクフィルム
- ・油性マーカー
- ・電気ポット（沸騰した水）

#### (2) マイキーホルダーを作ろう！

- ・OPSシート（プラバン）
- ・油性マーカー
- ・トースター
- ・アルミホイル

### 3. 実験のやり方

#### (1) マイボトルを作ろう！

- ① 電気ポットでお湯を沸かします
- ② フィルムに好きな絵を油性マーカーで描きます
- ③ ペットボトルにラベルを被せます
- ④ 沸かしたお湯にペットボトルをゆっくりと沈めると、フィルムは一気に縮みます。
- ⑤ 取り出したら完成です。

#### (2) マイキーホルダーを作ろう！

- ① OPSシートにお絵かきをします（絵は大きく）
- ② アルミホイルを敷いたトースターで焼きます
- ③ 一気に小さく縮みますので、形が安定したら取り出します
- ④ 厚い本の間ではさんで冷やします
- ⑤ キーリングをつけて完成です

### 4. 気をつけよう

マイボトルの実験でも、マイキーホルダーの実験でも熱湯、熱したトースターを使います。やけどには十分注意してください。低学年のみなさんはお家の方と一っしょに実験してみましょう。