

# マイクロワールド

～ ペットボトルけんびきょうを作ってマイクロワールドを見よう！～

## 1. どんな実験なの？

小さなガラスビーズは、とても小さいものを見るレンズになるよ。ペットボトルでけんびきょうを作って、マイクロワールドをのぞいてみよう。

## 2. 用意するもの

- ペットボトル
- 2mmのガラスビーズ
- 1.8mmのドリル
- はさみ
- カッター
- 透明テープ
- ビニールテープ
- ピンセット
- せんしょく液（食紅とクエン酸をふくむ）
- かんさつするもの（たまねぎ、ツククサの葉など）

## 3. ペットボトルけんびきょうを作る

- ① ペットボトルのキャップのうちがわに、1.5cmくらいの黒ビニールテープをはる。
- ② キャップの中心にドリルであなを開ける。  
（今回はスタッフが開けます）
- ③ キャップのあなに外からガラスビーズをはめこむ。  
（ここまででレンズができたよ）
- ④ ペットボトルをかたから少し下の部分をはさみで切る。  
ふちで手を切らないためにビニールテープをはる。  
（レンズの台になるよ。これで、できあがり！）



## 4. のぞいてみよう

- ① あまったペットボトルの下の部分を1cm角くらいに切ったものをいくつかつくる。
- ② その1つに、みたいものをピンセットでのせる。
- ③ 5cmくらいの透明テープの中心を②の上にはりつけて、そのまま飲み口にはる。
- ④ キャップをかぶせて、明るい所に向けてのぞきながらキャップを回してピントを合わせよう。  
うまく見えたかな？

## 5. 注意しよう！

はさみやカッターで手を切らないようによく注意しよう。せんしょく液が目に入らないように気をつけよう。手についたらすぐあらおう。