

(※整理券が必要です)

対象学年：制限なし(幼児可)

23

ミクロのセカイをのぞいてみよう！

ペットボトルけんびきょう

徳島大学 ポストLEDフォトリソグラフィ研究所 吉井 一倫、鈴木 昭浩

1. ねらい

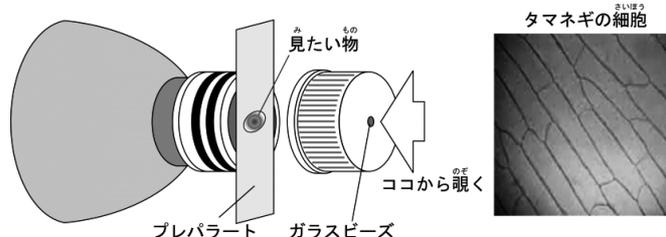
私達の身の回りに小さな小さな世界（ミクロのセカイ）が広がっているよ。
この実験では光の性質を利用して、私たちが普段見る事ができない、ミクロのセカイをのぞいてみよう。

2. 用意するもの

- ・ペットボトルとふた ・ガラスビーズ（手芸用でOK！）
- ・プレパラート（セロテープでもOK！）
- ・みたいもの（お野菜をうすく切ったもの。他に何が見られるか探してみよう。）
- ・食紅または墨汁（みたいものに色をつけて見やすくするよ。）

3. やりかた

- ・ペットボトルのふたの真ん中にキリで穴をあけるよ。
- ・穴にガラスビーズをすっぽりはめるよ。
- ・図のように「みたいもの」をプレパラートにのせて色をつけるよ。
- ・ふたをゆっくりしめて、明るい方向をむきながらガラスビーズをのぞいてみよう！
- ・ピントはふたを回して調整してね。



4. わかること

- ・ガラスビーズのように透明で丸い形のは物を大きくみせる「レンズ」になるよ！

5. 注意事項

- ・キリを使うときはけがに注意してね。小さなおともだちは大人といっしょにやろう。

6. その他（体験時間 30分ほど）

下記の時間に先着順（整列）に整理券を配付します。

①10：00（10枚） ②11：30（10枚） ③13：00（10枚） ④14：30（10枚）

1日40枚