



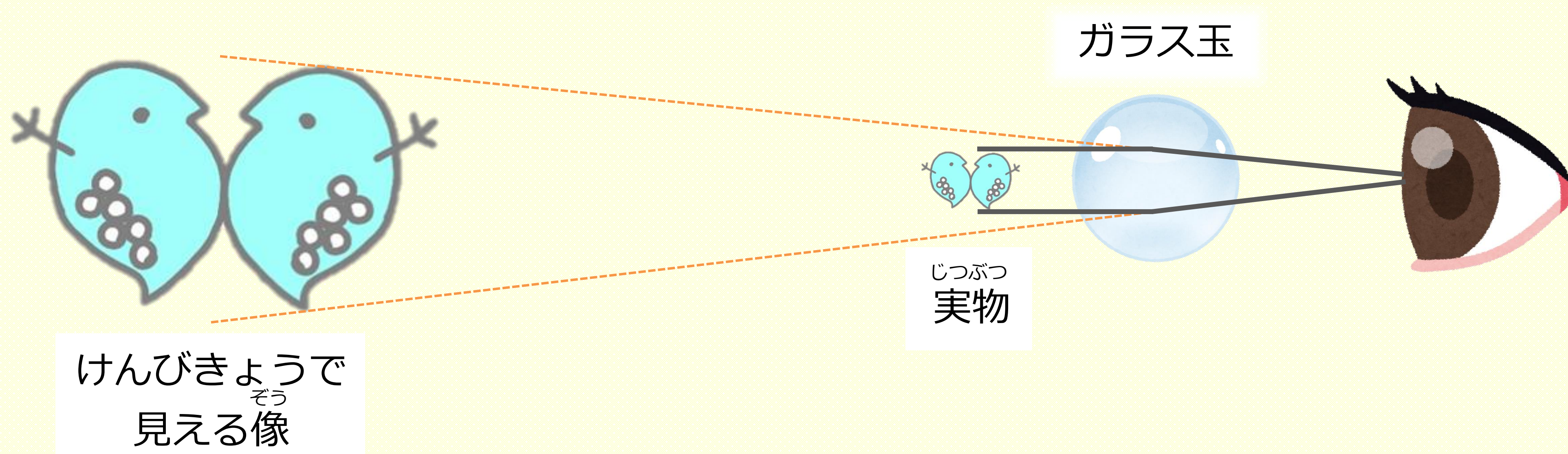
大きくしてみよう!!

ペットボトルけんびきょう



★ ペットボトルけんびきょう のしくみ ★

とうめい だま とお とつ やくわり ひかり ま め とど
透明なビー玉を通してみると、ビー玉が凸レンズの役割をして、光が曲がって目に届きます。



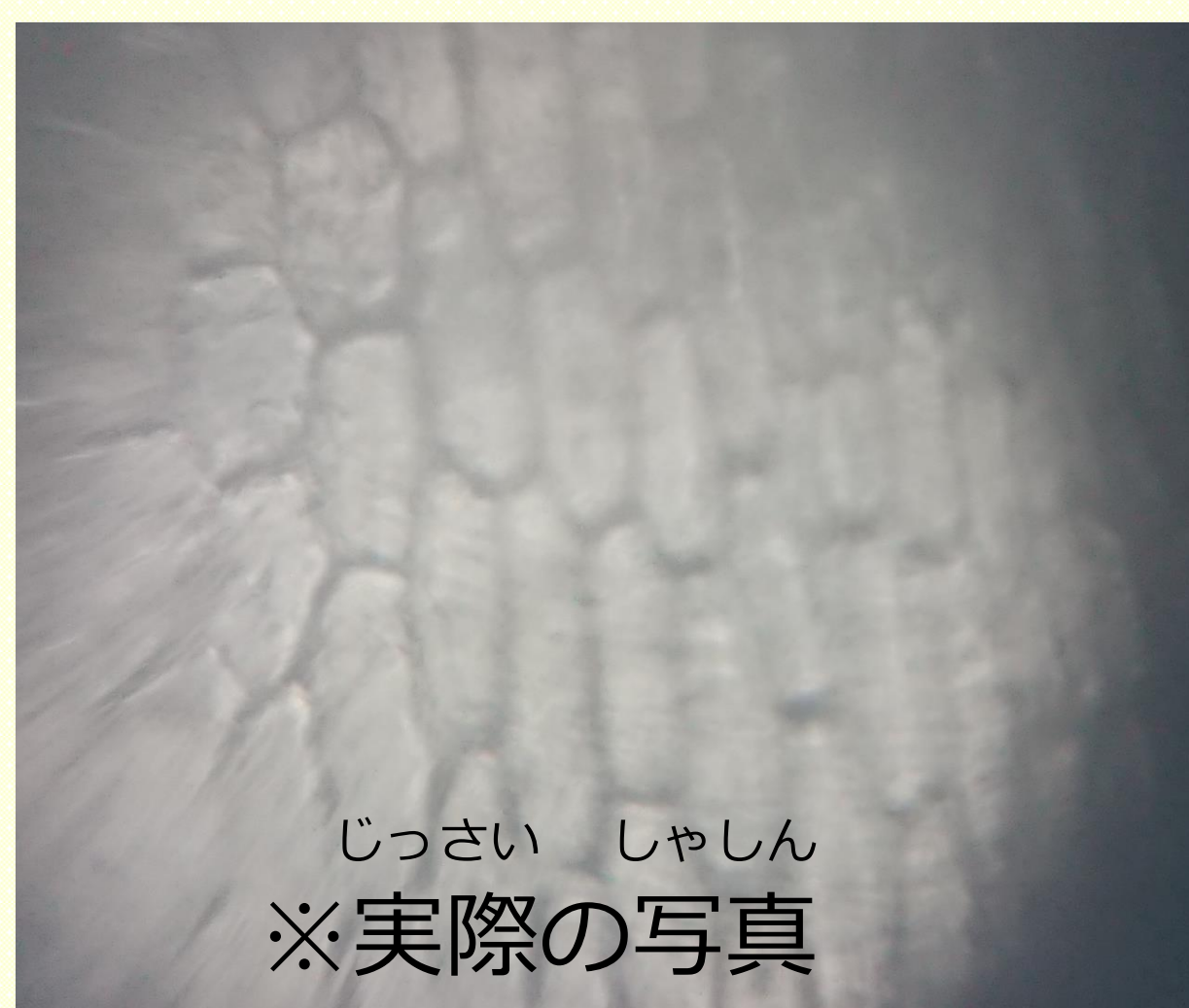
わたし おも おお み
しかし、私たちの目は光がレンズで曲がって届いているとは思わないため、ものが大きく見えるのです。



こんかい
今回つかっているガラスビーズだと、
100～200倍ばいになって見えるよ！

★ どんなものが見えるかな？ ★

さいぼう
○○○○の細胞

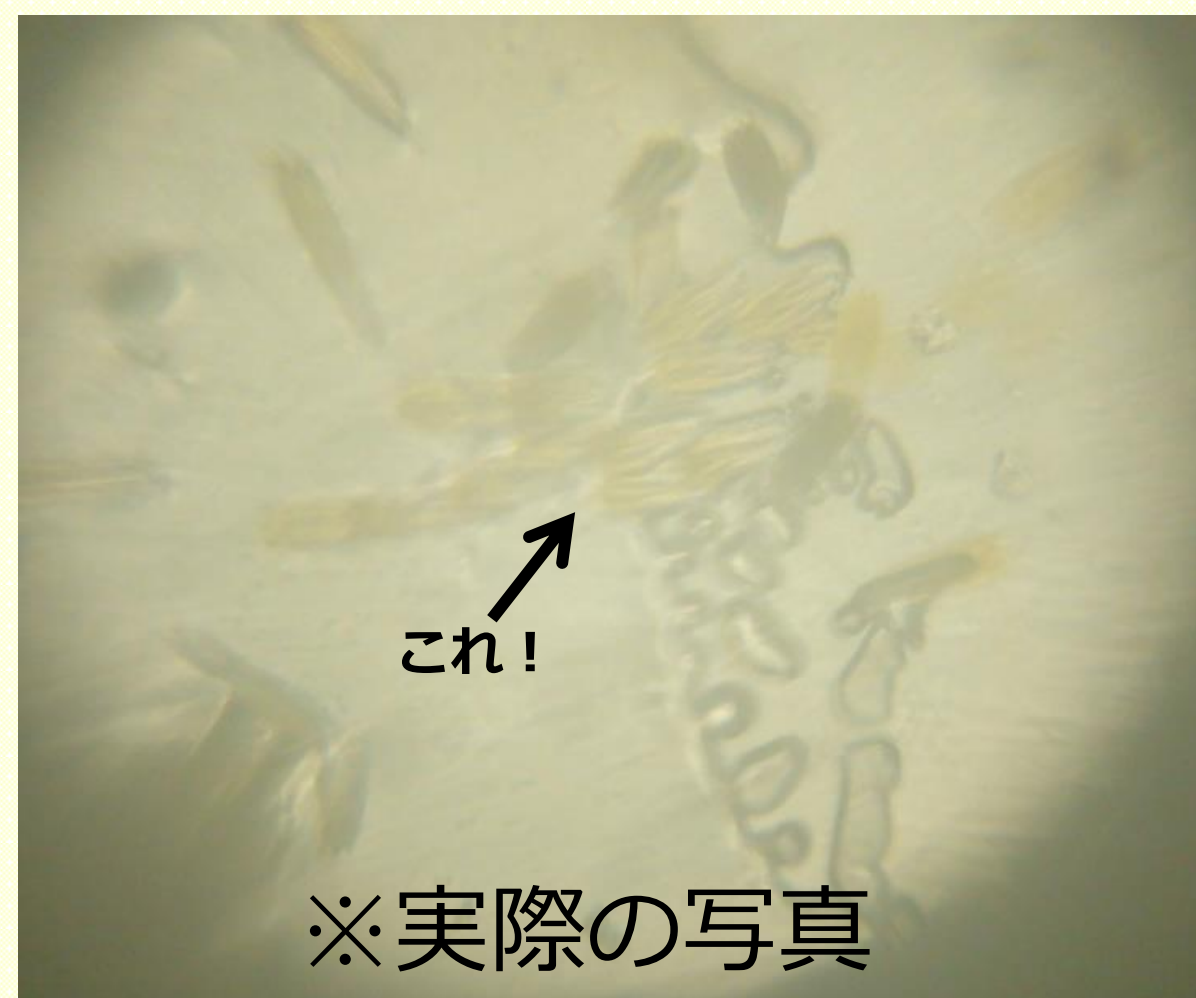


じっさい しゃしん
※実際の写真



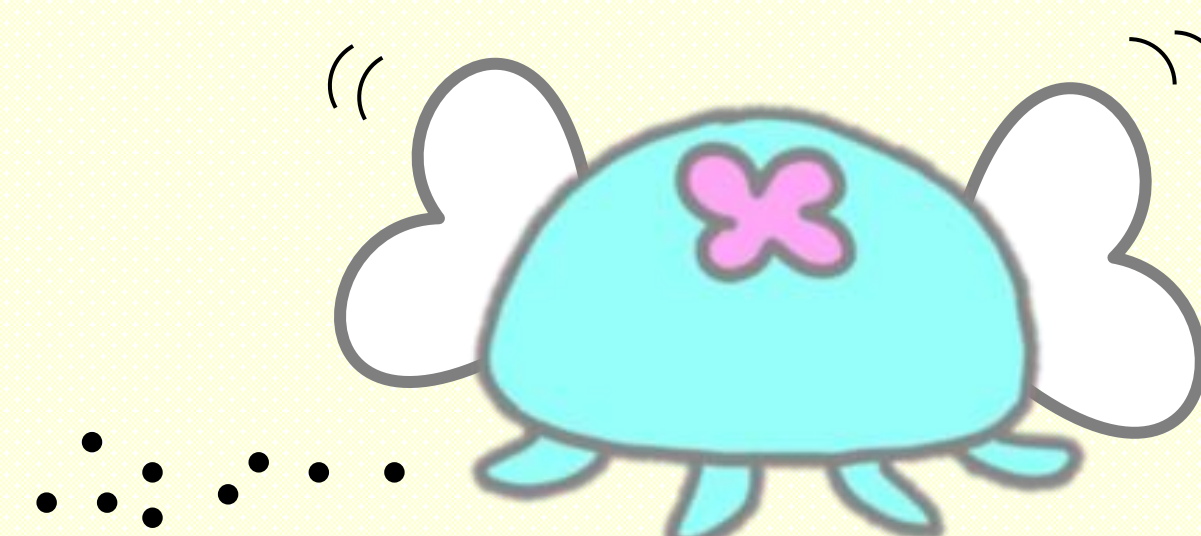
しよくぶつ いちぶ
ヒント：植物の一部だよ

○○○のりんぷん



※実際の写真

い もの
ヒント：生き物の一部だよ



はる はな
春になるとお花の
まわりをとんでるよ

ほかにはどんなものが見れるかな？ さがしてみよう！！



ペットボトルけんびきょうで太陽たいようは絶対ぜったい見ないでね



ペットボトルけんぴきょうを作ろう！

ようい
用意するもの



ペットボトル



ガラスビーズ



カッター・はさみ



せんまいどお
千枚通し



セロハンテープ

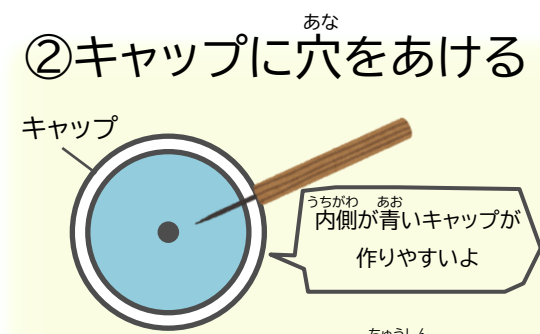


かんさつ
するもの

① ペットボトルを切る

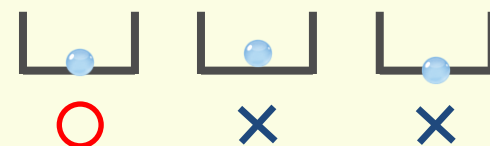


② キャップに穴をあける



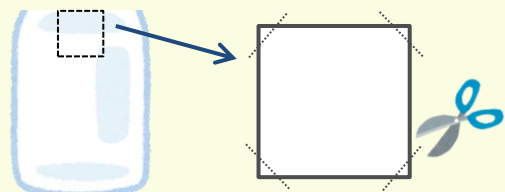
キャップの内側から、キャップの中心に穴をあけます。

③ ガラスビーズをはめる



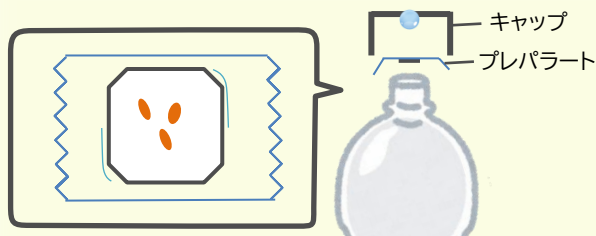
ガラスビーズは内側に少しとびだすくらいに穴の大きさを調節しながらしっかりとめましょう。

④ プレパレートをつくる



ペットボトルの平らな面を2cm×2cmくらいできりとり、角を切ってプレパレートを作ります。

⑤ かんさつしたいものをのせる



プレパレートの中心にかんさつしたいものをおいて上からセロハンテープを貼りつけます。

⑥ 見てみよう！



あか、ほう、み
明るい方を見ながら、
キャップのねじを回して
ピントをあわせませう。

たいよう ぜったい
太陽は絶対に見ないでね！

ペットボトルけんびきょうで かんさつしたもの

なまえ

プレパレートをはろう

スケッチしてみよう

かんさつした日 年 月 日

きづいたこと

かんさつした日 年 月 日

きづいたこと

かんさつした日 年 月 日

きづいたこと