

# えんだまむしめがね 5円玉虫眼鏡

ひつよう どうぐとう  
必要な道具等

えんだま だま みず しんぶんし  
5円玉、ビー玉、水、新聞紙など

## じっけんほうほう <実験方法>

① 5円玉の穴に水滴をたらしめます。

② 新聞の文字を見てみましょう。

③ 水は表面張力で丸くなり、

レンズの働きをするようになります。



## ちなぜ、ちいさなものがおおきく見えるのかな？

○ ビー玉で新聞の文字を見てみましょう。ビー玉は、真ん中が厚くてまわりが薄いレンズ（とつレンズ）とよく似ています。虫眼鏡と同じようにものを拡大して見ることができます。



## くふう <工夫してみよう>

○ 5円玉にたらず水滴の量が多いときは、水の盛り上がりが大きくなります。どのように見えるでしょう。

○ 5円玉にたらず水滴の量が少ないときは、水の盛り上がりが少なくなります。どのように見えるでしょう。