

# 早速観察してみよう!

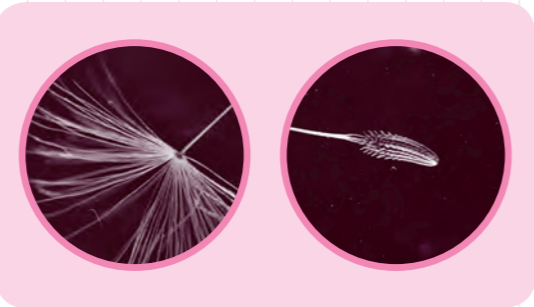
円形スライドガラスの上に観察したいものを置けば、スマホの画面に拡大した姿が映し出されるぞ。シャッターを押せば、見ているものがそのまま撮影できる。明るさを調節するとかっこよく写せるよ。いろいろな顕微鏡写真を撮影してみよう。



▲イチゴを載せて観察してみた。イチゴ特有のつぶつぶがどんなふうになっているのかがよくわかるね。



▲こちらはタンポポの綿毛。綿毛に運ばれる実とはとてもギザギザしているみたい。



## 暗いときはライトで照らそう!

このスマホ顕微鏡は学校などでよく使う透過照明の顕微鏡(下から観察対象を透過する光を当てて観察する顕微鏡)ではなく、落射照明の顕微鏡(上から観察対象に光を当てて観察する顕微鏡)。上から覗く形ではなく下から見る形だから、照明の関係で上からの光を遮ってしまうとちょっと見えづらくなる。そんなときは、キットに入っているリングライトを使おう。



▼ツツジの葉には微細な毛が生えている。照明が暗くて見えづらいときはリングライトを使って観察すると、細かな毛の1本1本まで丁寧に映し出されるぞ。



▲キットに入っている遊泳行動観察用リングにLEDライトの発光部を挟み込んで、スイッチを入れると光る。

## シャーレを使って生物を見よう!



シャーレを使えば、生物を置くだけで、生きている状態での観察も簡単ができる。ここでは、ヤマトヌマエビを見てみたよ。口を動かしている様子を観察することができた。動画も撮れるからやってみよう!

## こんな観察もできちゃう! 偏光顕微鏡で観察

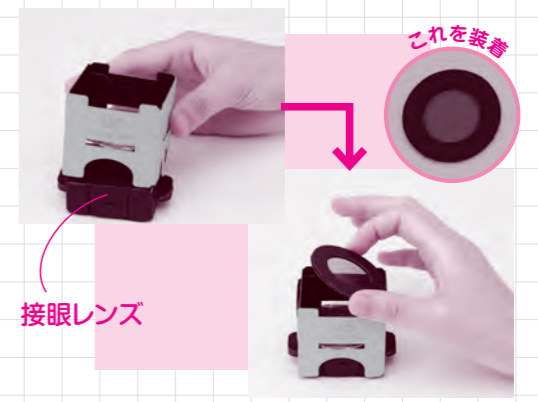
1 接眼レンズのゴム面を下にして置いたら、キットに付属している偏光板(四角い方)を接眼レンズに装着する。



2 観察する試料を差し込んで組み立てる。



3 組み立てたものを接眼レンズに装着したら、偏光板(丸い方)を乗せる。



## 偏光顕微鏡とは……

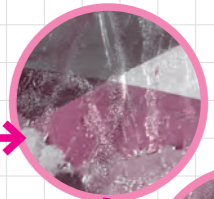
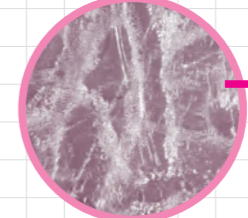
主に鉱物や結晶などを観察するために用いられる顕微鏡。2枚の偏光板の間に見たい試料を置いて観察する。試料によって通る光の向きが変化するため、鉱物や結晶の種類が判別できるんだ。プラスチックでも同様に変化が起こるので、セロハンテープやプラスチックスプーンなどでもこの現象を観察することができるぞ。

## 観察してみよう!

▶ 観察するときは丸い偏光板を回しながら観察しよう。



偏光板を通すと…



上の偏光板を回すと…



▲円形スライドガラスにセロハンテープを巻いただけのもの。

「KoKa Shop!」でキットが買えるぞ!

→ [shop.kodomonokagaku.com](http://shop.kodomonokagaku.com)

子供の科学のオンラインショップ「KoKa Shop!」では、今回紹介した「KoKa組立式スマホ望遠鏡キット」を購入できるよ。詳しくは40ページへ。