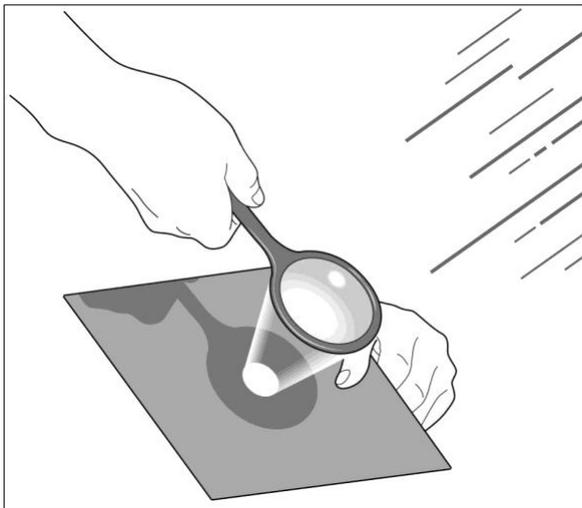


7 光 じっけん3

3年 組 名前 ()



かがみは、日光をはね返すことができますが、虫めがねは、日光を集めることができます。

虫めがねで光を集めたところの様子を調べていこう！



【じっけん3】
虫めがねで日光を集めて当てて、明るさやあたたかさを調べよう。

【けっかを書こう】

		遠ざける	さらに遠ざける
光が集まっている部分の大きさ (右の図にかこう)			
明るさ	明るい。	虫めがねが紙に近いときよりも明るい。	まぶしいくらい明るくなった。
あたたかさ (紙の様子)			紙がこげてけむりが出た。

【はてな?】
問題 虫めがねで日光を集めて当てると、明るさやあたたかさは、どうかわるのだろうか。

【予想を書こう】 虫めがねで日光を集めて当てたときの明るさやあたたかさについて予想しましょう。

虫めがねで日光を集めて当てると、明るく、あたたかくなると思う。

.....

.....

.....

なぜそのように考えたのかな？
かがみを使って光を重ねて調べたことを思い出そう。

(理由)

かがみで光を重ねて当てたところは、明るく、あたたかくなったから。



【けっかから考えられることを書こう】
調べたけっかから、予想どおり、虫めがねで日光を集めて当てると、明るく、あたたかくなるといえる。また、光をが集まっている部分を小さくすると、より明るく、紙がこげるくらいあつくなる。

【けっかからわかった問題の答えを書こう】
けつろん 虫めがねで日光を集めて当てると、光を当てたところを小さくするほど、より明るくなる。また、虫めがねで光を当てたところをいちばん小さくしたときには、紙がこげるくらいあつくなる。