

「光」は面白い！「光」を探ろう！

光っている壁の前に、丸くて回転する窓があるよ。そこから光る壁をのぞいてみよう。見終わったら、壁の解説を読もう。



左手の一番奥にある装置へ

地球 館 2 階 b2

偏光で見ると世界は違って見える



1 偏向板を通して、白く光る壁やモニターを見てみよう！

偏向板を通して見ると、どのように見えたかな？

偏向板はどのようなもの利用されているのかな？

偏向板はどのように光を通す仕組みがあるのだろうか？

地球 館 2 階 b奥

bゾーン左奥の回転する装置
「紫外線で見ると世界は違って見える」



2 紫外線で見ると違う世界を見てみよう！

チョウやハチなどの昆虫は紫外線を「見る」ことができます。紫外線ではどのように見えるのか、装置の手前についている「紫外線スイッチ」を押して紫外線と白色光を切り替えてみよう。紫外線を当てた様子に色をつけよう。

	白色光 (スイッチOFF)	紫外線 (スイッチON)
モンシロチョウ	<p>モンシロチョウのメス モンシロチョウのオス</p>	
花のハニースポット (蜜がたくさんあるところ)		

「紫外線」は「可視光線」よりも波長が短い「電磁波」と呼ばれているの。UV(ウルトラ・バイオレット)ともいうよ。



次の問いは右手の方向の展示に関する問いだよ

地球

館

2 階

b

地球を探るサイエンス



3 遠くに離れているところをどのように調査しているのだろう

大気圏の外や水圧の高い深い海の中など、現地での調査が難しい場合にも、活用されている技術なんだね。



人工衛星を使った調査では…



深海の観測調査では…



離れたものを調査する際に光を使う利点はなんだろう？



感じたこと

わかったこと

考えたこと

もっと知りたくなったこと

等を書こう

年

組

番

氏名