

「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 偏光板を通して、白く光る壁とモニターを見てみよう！



偏光板を通して見ると、どのように見えたかな？



偏光板はどのようなものに利用されているのかな？



偏光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。紫外線スイッチのある装置の手前についているボタン押して紫外線と白色光を切り替えてみよう。

紫外線を当て暗く見えるところに色をつけよう。

	白色光 (スイッチOFF)	紫外線 (スイッチON)
モンシロチョウ	モンシロチョウのメス モンシロチョウのオス	
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」の一種なの。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からどのようなことを調査しているのだろうか

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…



海底の調査では…



離れたものを調査する際に光を使う利点は何だろうか？



感じたこと

わかったこと

考えたこと



新たな疑問

もっと知りたくなったこと

年

組

番

氏名