

6

目に見えない光を体験しよう
～紫外線チェッカーを作ってみよう～

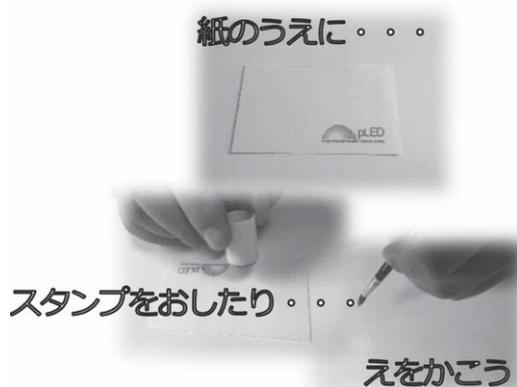
徳島大学 ポストLEDフォトンクス研究所 永松 謙太郎、水野 孝彦

1. ねらい

太陽に含まれる紫外線は目に見えない光です。日焼け対策をしないで紫外線をたくさん浴びると肌が痛んでしまいます。紫外線について理解して対策しよう。

2. 実験のやりかた

紫外線で色が変わる特殊な絵具で紙の上にお絵描きします。紫外線を当てると、色が変化します。最後にラミネートフィルムを貼り、完成です。



3. わかること

太陽に含まれる紫外線によって絵の具が化学反応を起こして色が変化します。紫外線が強ければ強いほど色が濃くなるので紫外線の強さが分かります。紫外線がないとまた化学反応で色が薄くなるので繰り返し遊ぶことができます。



日焼け止めクリームを塗って違いを確かめます。つくった作品はおうちに持って帰っても遊べます。

4. 注意事項

実験には紫外線のLEDを使うので光を直接見ないでください。

実験のあとは手を洗ってください。

