

## ● 実験教室

## 3色LEDコップ

## 1 しくみ

光の3原色である赤色・緑色・青色の発光ダイオード（LED）の光を合成することによって、様々な色の光を作り出すことができます。一般的な液晶テレビやスマートフォンの画面も3色の光を合成する比率を変えることで、画像を表示しています。

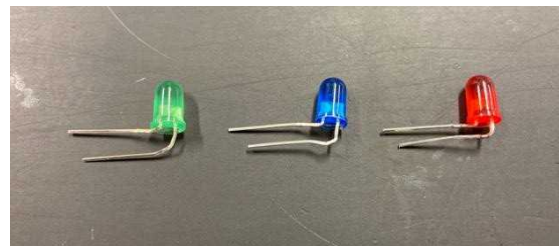
## 2 準備物

インサートカップ（白色の使い捨てプラスチックコップ） 発光ダイオード（LED）赤色・緑色・青色  
リチウム電池 黒の断熱紙コップ セロハンテープ

## 3 作り方

※3色のLEDを用いて、同じものを3つ作成します。

- ①インサートカップの底に、LEDが入る程度の穴を開ける。 ②LEDの足を約90°曲げる。



- ③LEDをインサートカップの底に差し込む。 ④LEDの足にリチウム電池を挟み、セロハンテープで固定し、LEDを点灯させる。  
(足の長い方が+,短い方が-)



- ⑤黒の断熱紙コップの上に、作成したLEDコップを重ねて、様々な色をつくる。  
重ねる色や順番、位置によって色が変わります。いろいろ試してみましょう。

