

# 四年級自然 5/18~5/28 停課學習課程 3-1

## 第四單元光的世界

### 4—1 光在哪裡(課本 64-65 頁)

#### 一.生活中的光源

- 1.在黑暗中要怎麼做才能看的見物體?
- 2.本身能發光的物體稱為光源。例如: 太陽、發亮的燈泡、點燃的蠟燭等。

#### 二.動手做----影片:< 光線觀察盒 >(電子書課本 65 頁)

[https://www.youtube.com/watch?v=Yc6HVxa4zoY&list=PL3jLUIWGtgG0FNMqU0PZ\\_j\\_VKYkmuyM\\_E](https://www.youtube.com/watch?v=Yc6HVxa4zoY&list=PL3jLUIWGtgG0FNMqU0PZ_j_VKYkmuyM_E)

#### < 光線觀察盒 >討論重點

- 1 黑暗中你看到什麼?—什麼都看不到
- 2.用手電筒照射之後，你看到什麼?-----可以看到盒內的物品。
- 3.在黑暗中，要怎樣才能看到物體呢?-----將光罩在物體上，光會反射到我們的眼睛，因此才能看見物體。

#### 三.4—1 光在哪裡-----PPT 簡報

**4 光的世界**

4-1 光在哪裡  
4-2 光的行進方向  
4-3 光的美麗世界

**動畫 孔明借月光**

三國時期，劉禪即位後，當時南方的部落動亂不安，諸葛亮親自率兵南下，準備收服部落首領孟獲。

軍師，我們只有一支火把，這盞燈根本不夠他們。

**4-1 光在哪裡**  
4-2 光的行進方向  
4-3 光的美麗世界

課P62-63

我有辦法，就是那個光！

月光怎麼會轉變？

光碰到鏡子會發生什麼現象？光還有哪些特性呢？

下一頁  
離開