

# 金秋

# 虫虫

# 與

# 的

# 超

# 性



# 形

# 與

# 虫虫

為生活環境帶來影響

①



我們要研究什麼?



那來研究蟲吧!

我不知道耶!

②



我們如何知道蟲的趨光性?

器材

1. 燈泡



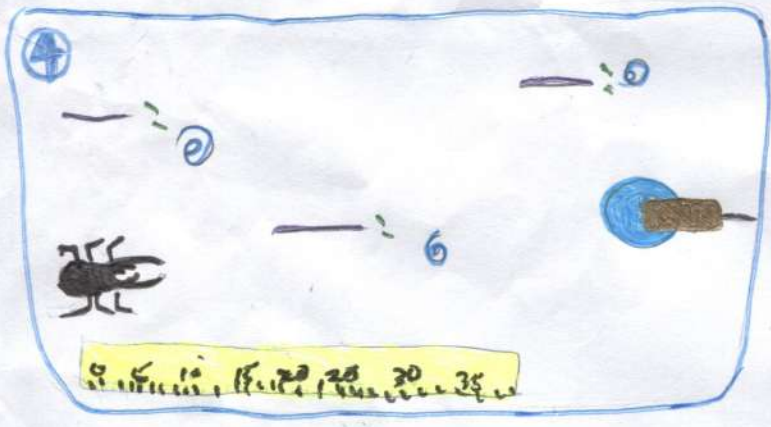
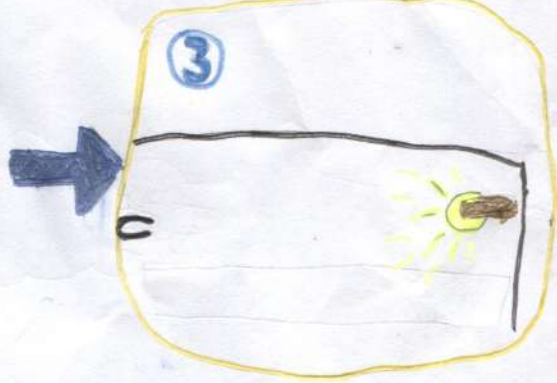
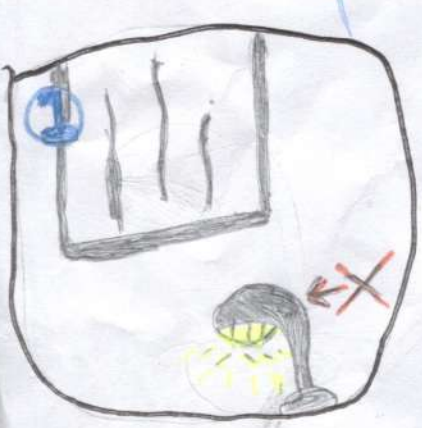
2. 鍬形蟲 and 兜蟲



1 我們要一個暗暗的環境

2 然後抓出蟲，再來計時 (2:56.9)

3 4 接著量出蟲前進的距離 9.5, 10, 15, 20, 25



發現前進的速度最快，以及距離最近的是傳統燈泡，表示甲蟲對於傳統燈泡趨光性最有吸引力。

... 以下是我們的結論:

∩:

在實驗中，我們得到的結果：傳統 > 鹵素 > LED，  
最吸引甲蟲的是傳統路燈，目前許多路燈都已改成LED燈，  
但一旦車子經過會趨向鹵素燈，容易造成意外，站在甲蟲立場  
來看，還是傳統燈炮比較安全。

甲蟲有時會啃食農作物，被視為害蟲，但是也是大自然的清  
道夫，因為牠們會將動物糞便埋進土裡，替土壤施肥，  
同時也讓環境變得更加乾淨。



∩:

∩:

∩:

