



## 小紅熊 Redd's Nature Play Party

### 企鵝第二集 - 不怕冷的企鵝

企鵝充滿油脂的羽毛真的可以防水嗎？快來做個小實驗吧！

#### 遊戲目標：

-測試企鵝的羽毛能否達到防水效果

#### 所需材料：

1. 企鵝圖案
2. 蠟筆
3. 噴水壺
4. 剪刀
5. 試驗物料（例如：保鮮紙、鋁箔袋、紙皮盒、紙巾）

#### 實驗步驟：

1. 打印企鵝圖案。(小朋友也可以直接在畫紙上繪畫出獨一無二的企鵝)
2. 除「測試範圍」外，利用蠟筆把整隻企鵝填滿顏色。
3. 利用噴水壺灑水到蠟筆填滿的部分，試觀察蠟筆的防水效能。
4. 找找家中其他可試驗的物料，放在企鵝的測試範圍上，測試一下防水效能。（把物料剪成一小塊時，記得要有大人陪同及小心使用剪刀！）

(把觀察結果圈起○)

試驗物料	防水效能
 蠟筆	✓ / ✗
 保鮮紙	✓ / ✗
 鋁箔袋	✓ / ✗
 紙皮盒	✓ / ✗
 紙巾	✓ / ✗
其他: _____	✓ / ✗

測試結果：\_\_\_\_\_有防水作用，  
就如企鵝帶有油脂的羽毛也可達到防水效果

