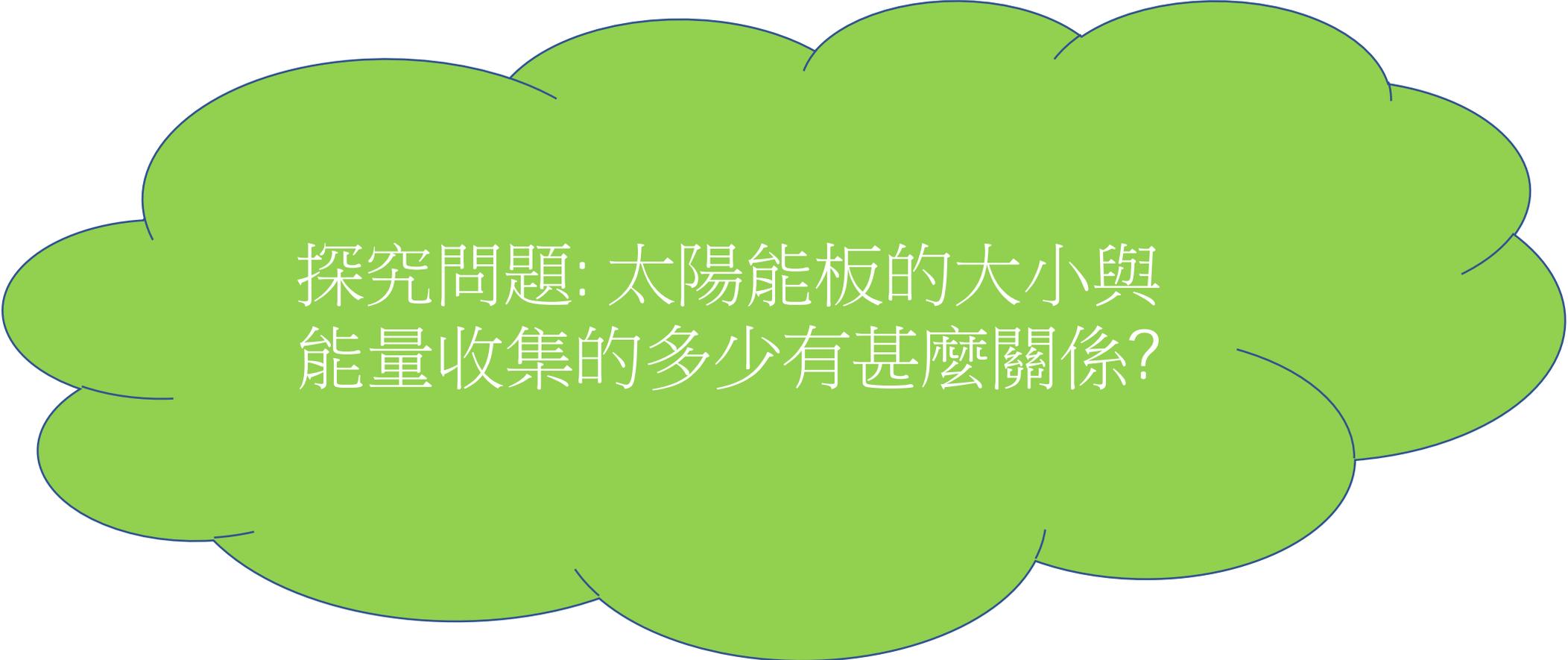


太陽能風扇(預測及認識變數)



A large, light green cloud-shaped graphic with a dark green outline, centered on a white background. Inside the cloud, the text is written in white. The cloud has several rounded protrusions and indentations, giving it a soft, bubbly appearance.

探究問題: 太陽能板的大小與
能量收集的多少有甚麼關係?

預測實驗結果

太陽能板越大，收集的能量越(多/少)。

太陽能板越小，收集的能量越(多/少)。

探究問題: 太陽能板的大小與能量收集的多少有甚麼關係?

要進行實驗探討以上問題，
我們如何能確保測試是公平的?



公平測試

控制變數

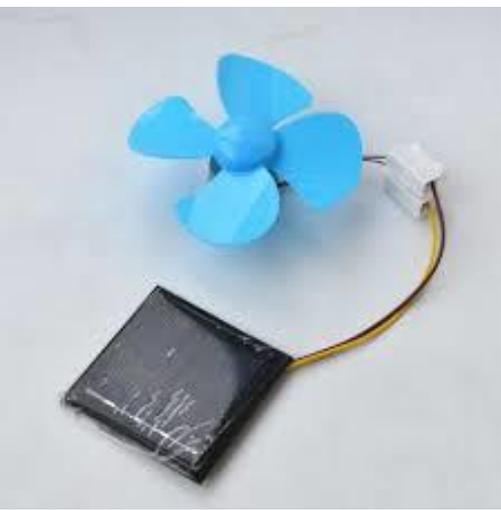
在實驗中須保持不變
的因素

獨立變數

在實驗中唯一改變
的因素



公平測試



公平測試

控制變數

在實驗中須保持不變的因素

1. 風扇的大小和牌子
2. 風扇的擺放方向
3. 太陽能板擺放的位置

獨立變數

在實驗中唯一改變的因素

太陽能板的大小