

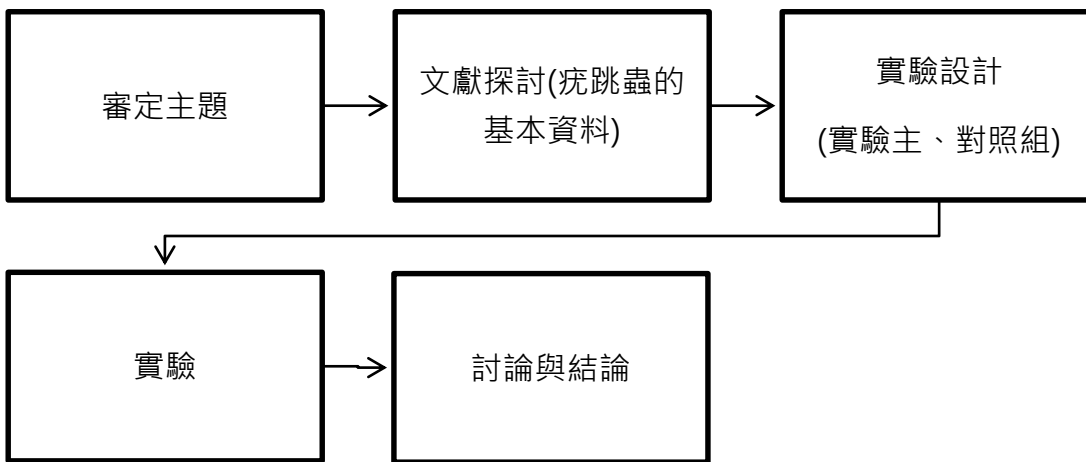
【2021 全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

國中組 成果報告表單

題目名稱：「疣」你真好—疣跳蟲的人工養殖過程

一、摘要：

本實驗主要以如何養殖疣跳蟲為主，在實驗中發現，光靠果皮中的水分疣跳蟲活不久，要再另加水分，還有比起新鮮的食物，疣跳蟲較喜歡腐爛的食物。我們是以培養皿養殖，因為我們認為培養皿較好觀察。



二、探究題目與動機

本實驗對象主要是疣跳蟲，為什麼要以他為主題呢？因為我們在學校的生態循環箱(我們學校立用循環箱分解廚餘)發現他，並覺得他長得小巧可愛，於是並決定研究他。大家可能對疣跳蟲有點陌生，不過我們會再以下做詳細介紹。

三、探究目的與假設

- 1、我們假定疣跳蟲會比較喜歡已經發霉、腐爛的食物。
- 2、我們有使用果皮樹葉等物有機質質來實驗，我們認為這些果皮已足夠水給疣跳蟲，所以不用另外加水。

四、探究方法與驗證步驟

一、取材

二、過濾疣跳蟲

三、將疣跳蟲放入培養皿

四、將食物放入培養皿

蓋上蓋子，將培養皿放在陰涼處

五、結論與生活應用

- 1、疣跳蟲的生存需要水，但養殖時不能加過量。
- 2、腐爛的食物跟新鮮的食物比起來，腐爛的食物較能養殖疣跳蟲。
- 3、疣跳蟲死亡後，身體會捲曲。

參考資料

Linnaeus, (1758)。Podura aquatic(Linnaeus, 1758)取自：

http://www.janvanduinen.nl/collembolaengels_b.html#57

Denis, (1923)。Monobella grassei(Denis, 1923)取自：

http://www.janvanduinen.nl/collembolaengels_b.html#57

齊心、黃玉冰、吳行中、劉秉純、林彥廷、林庭竹、許文馨、陳彥勳、黃秀雯、李佳芳、李詩雅 國立中央大學昆蟲系，取自：

[https://www.baphiq.gov.tw/userfiles/04\(5\).pdf](https://www.baphiq.gov.tw/userfiles/04(5).pdf)