

## 神奇的齒輪

校名：五甲國小

指導老師：胡裕、方寶惠、丁明華

一、旨趣：從簡單的齒輪遊戲中，體會到機械原理及傳動技巧

，從觀察思考進而激發對科學的學習興趣。

二、器材：大小不一的齒輪工具模型。

三、活動過程：

1、低年級：指出齒輪在哪裡？

2、中年級：齒輪怎麼動？

3、高年級：什麼使齒輪動？

四、活動啓示：

1、培養學生觀察能力。

2、訓練學生立體空間思考的能力。

3、學生可以學到順序排列之機械原理。

4、學生可以從觀察思考，嘗試錯誤，培養創新能力。