

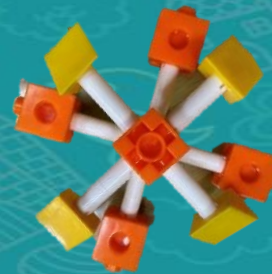
八德“轉”運讚~

幸福等你來... ..



學校：

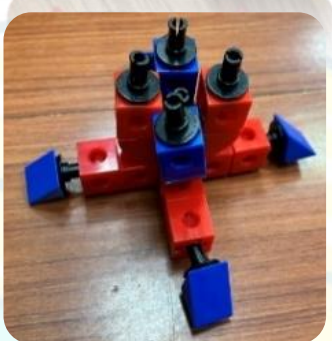
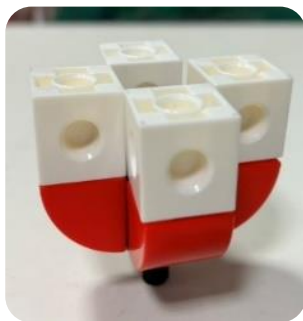
八德區桃園市立
八德幼兒園





什麼是陀螺

呢?!



關於陀螺旋轉...



陀螺PK賽

*組裝各種造型的陀螺後，
幼兒間進行了陀螺PK賽!!

但...這時候有孩子就提出疑問:「不知道哪個比較厲害?」

我們就展開討論

老師:「怎麼樣才是厲害?」

愷:「轉最久的」

老師:「除了眼睛，還有用什麼方法可以公平的知道誰比較久?」

愷:「用時間，計時」

於是提供計時器進行計時並將秒數記錄下來，最後選出轉最久的冠軍-黑Boss。得出結果後，我們也進行了討論，思考為什麼會這樣?



UFO陀螺 5秒



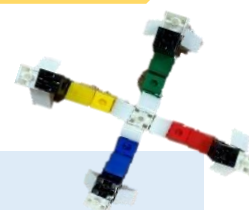
藍BOSS 7秒



雙層陀螺 9秒

黑BOSS
20秒

ieley



*幼兒組合建構區進行探索，GIGO教具萌發出陀螺的課程，
幼兒們歸納出了一些關於陀螺構造的元素!!

- 1.陀螺的底盤要有凸起來的地方，陀螺才會轉動(有軸心)
- 2.組裝陀螺要從十字形開始，兩邊的積木要一樣多。(動態平衡)

獲勝的原因

- 1.陀螺的底盤有上圖的這三種樣式，黑BOSS的十字型、積木數量不多的組合比較好保持平衡，不易摩擦到地面。
- 2.十字形的陀螺，轉的時候比較好施力。
- 3.重量要平均(對稱)

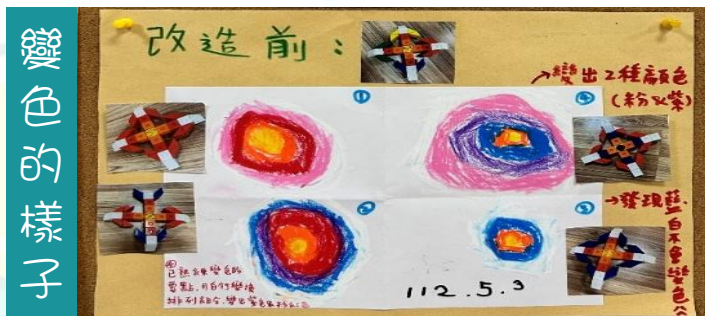


關於陀螺變色...

*陀螺OK賽的過程中，幼兒又發現了陀螺神奇的現象，

有些陀螺在轉的過程中會出現積木以外的顏色!!!!

黑Boss陀螺雖然贏得了旋轉冠軍，但卻發現竟然沒有變出其他顏色，所以老師跟幼兒進行一連串的討論及實驗...



哪些陀螺會變色呢?

1. 有顏色排列的陀螺轉起來比較會變顏色
2. 轉快一點就會變顏色
3. 藍+紅+黑=深紫色
紅+白=粉紅
紅+藍=紫

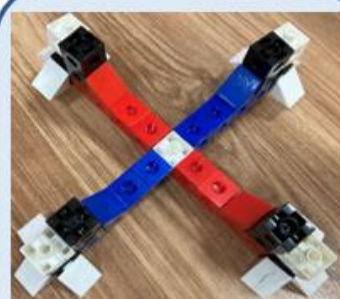


1

師:為什麼黑Boss不會變色?

幼:可能是因為有綠色和黃色!把他們拆掉後換成紅色跟藍色應該就會變色了!

著手進行改造



2

幼:改造時要注意，同顏色的要在對面，顏色要交叉。

改造後有成功變色嗎?

NO!

師:換顏色後還是沒變色耶!怎麼辦?

幼:應該要把外面白色的都拆掉。



3

把白色拆掉後有成功變色嗎?

NO!

師:為什麼沒變色?

幼:顏色應該要黏在一起，像水彩一樣。

師:怎麼黏?

幼:陀螺要變小，不能太大。

師:你怎麼知道的?

幼:我的年獸陀螺(直徑5個)，不算大但是會變色，因為顏色很靠近。



4

- 第一次改成直徑9個→不變色
- 第二次改成直徑7個→有變色

成功

幼:但只有前幾秒有變色。

師:為什麼?

幼:因為前幾秒轉速最快!

年獸陀螺



要怎麼樣才會做出厲害的陀螺

1. 有軸心-陀螺的底盤要有凸起來的地方，陀螺才會轉動。
2. 對稱-兩邊的積木一樣多，重量要平均。
3. 動態平衡-組裝陀螺要從十字形開始，積木數量不用太多，比較好保持平衡，不易摩擦到面。
4. 視覺暫留-有照顏色排列的陀螺轉起來比較容易變顏色；轉快一點就會變顏色。

當幼兒發現了一些變色的規律之後，更是把自己的陀螺進行改造，希望自己的陀螺可以轉得久又可以變出美麗的顏色。

