**《探究與實作：科學遊戲導向》新的QRCode** (2023.10.22)

**Part Ⅰ 探究與實作的內涵**

**Part Ⅱ 探究與實作實例**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.紙花 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T101753.148.png |
| 2.紙蜻蜓 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T101832.180.png |
| 3.一柱擎天 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T101906.406.png |
| 4.投石器 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T101941.186.png |
| 5.啄木鳥 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102013.808.png |
| 6.聽話螺旋槳 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102051.004.png |
| 7.白板筆的奧秘 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102127.834.png |
| 8.下坡玩偶 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102200.403.png |
| 9.滑降玩具 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102235.577.png |
| 10.反泡泡 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102306.126.png |
| 11.以小縛大 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102346.612.png |
| 12.懸崖勒馬 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102418.499.png |
| 13.白糖變黑蛇 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102455.972.png |
| 14.波動現形記 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102542.433.png |
| 15.旋轉管的奧秘 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102642.162.png |
| 16.空中灌籃 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102831.376.png |
| 17.跳舞水珠 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102908.564.png |
| 18.靜電動力球 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T102950.903.png |
| 19.薄膜指紋 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T103025.785.png |
| 20.不出軌的輪子 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T103104.719.png |

**Part Ⅲ 探究與實作主題引介**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.會打結的水 | C:\Users\WW144NP\Downloads\230919152606.jpg |
| 2.交替盪鞦韆 | C:\Users\WW144NP\Downloads\230920164637.jpg |
| 3.吸管風車 | C:\Users\WW144NP\Downloads\230920165134.jpg |
| 4.懸浮轉子 | C:\Users\WW144NP\Downloads\230920165734.jpg |
| 5.音波管 | C:\Users\WW144NP\Downloads\230920204801.jpg |
| 6.竹蟬 | C:\Users\WW144NP\Downloads\230920205236.jpg |
| 7.磁鐵動力車 | C:\Users\WW144NP\Downloads\230920210939.jpg |
| 8.自動站立的筒子 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw (1).png |
| 9.珠鍊噴泉 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw (5).png |
| 10.馬格努斯效應 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw (12).png |
| 11.尖叫氣球 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw (30).png |
| 12.燒不壞的紙 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw (39).png |
| 13.彈跳玩具 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw (67).png |
| 14.水錘效應 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw (71).png |
| 15.水鐘與水幕 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw (73).png |
| 16.酒的眼淚 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw (77).png |
| 17.孿生渦流 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw (80).png |
| 18.磁鐵歐拉盤 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw (84).png |
| 19.浮空飛輪 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw (92).png |
| 20.奇妙的裂痕 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T101547.383.png |

**附錄 趣味科學實作**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.水到渠成 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T103214.394.png |
| 2.簡易吸管幫浦 | C:\Users\WW144NP\Downloads\qr.ioi.tw - 2023-10-21T103250.031.png |