嘉義縣第52屆國民中小學科學展覽會 作品說明書

科 别:生活與應用科

組 别:國小組

作品名稱:誰是擲筊大王?

關 鍵 詞:擲熒、跋杯

編 號:

誰是擲筊大王?

摘要

新春期間,看到新聞報導,許多廟宇舉辦擲筊賽,於是興起了我們研究擲筊的念頭。 我們改變不同的擲筊握法和不同材質的地面,發現對擲出聖筊並沒有影響,而擲出聖杯、 笑杯、陰杯的次數比大約是 2:1:1。

壹、研究動機

「擲 12 聖筊,鐵工抱走 200 萬創業基金!」新春期間,看到新聞報導,許多廟宇舉辦擲筊賽,豐厚的獎金及吸引人的大獎,總是成爲吸睛的焦點,更有大批民眾爭相參加。 到底擲筊有沒有訣竅?爲什麼有的人可以連續不斷的擲出聖筊,有的人則擲不出聖筊或擲出一、兩次聖筊後就中斷了呢?讓我們來研究如何成爲擲筊大王吧!

貳、研究目的

- 一、了解擲筊的原由及方法。
- 二、研究不同的擲筊握法對擲出聖筊是否有影響。
- 三、研究不同材質的地面對擲出聖筊是否有影響。
- 四、測試能連續擲出幾個聖筊。

參、研究設備及器材

中神杯(3吋)、紙、筆

肆、研究過程

- 一、上網查閱擲筊的資料。
- 二、研究不同的擲筊握法對擲出聖筊是否有影響:

在自然科教室(磨石子地面),用雙手合住一對筊杯,以下列四種不同的握法,握住後擲出,四位同學(甲、乙、丙、丁)每人各擲出20次,統計各得幾次聖杯、幾次笑杯、幾次陰杯。(如圖一)

- (一) 將兩筊杯的平面合住,新月形的筊杯凹面朝內。
- (二)將兩筊杯的平面合住,新月形的筊杯凹面朝外。
- (三)將兩筊杯的平面合住,新月形的筊杯凹面朝左。
- (四)將兩筊杯的平面合住,新月形的筊杯凹面朝右。

將結果記錄在表格中。

三、研究不同材質的地面對擲出聖筊是否有影響:

在自然科教室(磨石子地面)和操場(PU 跑道)用相同的握法,握住後擲出,四位同學(甲、乙、丙、丁)在不同場地每人各擲出 100 次,統計各得幾次聖杯、幾次笑杯、幾次陰杯,並將結果記錄在表格中。(如圖二)

四、測試能連續擲出幾個聖簽:

四位同學(甲、乙、丙、丁)在自然科教室和操場跑道輪流擲筊,看能連續擲出幾個聖筊,當出現不是聖筊時就要停止。





圖一

圖二

伍、研究結果

一、上網查閱擲筊的資料:

- (一) 擲筊是一種道教信仰問卜的儀式,台語稱爲「跋杯」,普遍流傳於華人的民間傳統社會。「筊杯」是一種占卜工具,是世俗之人所用以與神明指示的工具,多用竹、木等材質做成,兩個爲一對,呈立體的新月形狀,每一個稱爲一「支」,並分有正反面,凸起部份稱爲「陰面」(也就是反面),平面的部份則稱爲「陽面」(也就是正面)。
 - (二)在台灣,凡是有道教廟宇,在神像前幾乎都有一到數對簽杯。然而簽杯並非 僅在廟中使用,家中有供奉祖先者,往往也會備有一對簽杯。近代有許多廟 宇也採用了塑膠製的簽杯。簽杯有時被宗教神棍用做騙財工具,方式是在筊 杯中灌鉛或水銀,以控制其正反面的呈現。

(三) 擲筊陽陰組合的說明:

- 1. 一陽一陰(一平一凸):稱之爲「聖杯」(或「聖筊」)表示神明認同,或行 事會順利。但如祈求之事相當慎重,多以連三次聖杯才做數。
- 3. 兩陰面(兩凸面):稱之爲「陰杯」(或「怒筊」),表示神明不認同,行事會不順,可以重新再擲筊請示。

(四)在民間信仰中,擲茭有幾個約定俗成的禮儀如下:

- 1. 擲筊通常以三次爲限。
- 2. 擲筊前需在神靈面前說明自己姓名、生日、戶籍、住址和請示的事情。
- 3. 擲筊前雙手要合住一對筊杯,往神明面前參拜之後,才能鬆手讓筊杯落下。

二、研究不同的擲筊握法對擲出聖筊是否有影響:

將四位同學(甲、乙、丙、丁)每人每項各擲出20次後的結果記錄如下:

	甲			乙			丙			丁		
	聖	笑	陰	翤	笑	陰	聖	笑	陰	聖	笑	陰
凹面朝內	11	5	4	13	4	3	11	5	4	11	3	6
凹面朝外	14	2	4	11	6	3	11	5	4	10	5	5
凹面朝左	11	5	4	8	5	7	15	1	4	10	6	4
凹面朝右	8	6	6	8	6	6	10	4	6	11	8	1

將上面表格中的次數統整如下:

	聖杯	笑杯	陰杯
凹面朝內	46	17	17
凹面朝外	46	18	16
凹面朝左	44	17	19
凹面朝右	37	24	19
合計次數	173	76	71

我的發現:

- (一)這四種握法所擲出的次數大致相同,可見握法不同並不會影響擲出的結果。
- (二)計算擲出聖杯、笑杯、陰杯的次數比 173:76:71=2.16:0.96:0.88, 大約是 2:1:1。

三、研究不同材質的地面對擲出聖筊是否有影響:

在自然科教室(磨石子地面)和操場(PU 跑道)用相同的握法,握住後擲出,四位同學(甲、乙、丙、丁)在不同場地每人各擲出 100 次後,統計結果如下:

	甲			乙			丙			丁		
	聖	笑	陰	聖	笑	陰	聖	笑	陰	聖	笑	陰
自然科教室	62	24	14	47	31	22	50	32	18	50	21	29
操場 PU 跑道	54	26	20	53	26	21	50	27	23	53	30	17

將上面表格中的次數統整如下:

	聖杯	笑杯	陰杯
自然科教室	209	108	83
操場 PU 跑道	210	109	81
合計次數	419	217	164

我的發現:

(一)在不同地點,用相同的握法擲出,所得到的次數大致接近,可見地點不同 並不會影響擲出的結果。 (二)計算擲出聖杯、笑杯、陰杯的次數比 419:217:164=2.1:1.1:0.8, 大約是 2:1:1。

四、測試能連續擲出幾個聖筊:

四位同學(甲、乙、丙、丁)在自然科教室和操場跑道輪流擲筊,看能連續擲 出幾個聖筊,當出現不是聖筊時就要停止,統計結果如下:

	自然科教室				操場跑道			
	甲	乙	丙	丁	甲	乙	丙	丁
第一回合	1	1	1	1	1	1	0	0
第二回合	2	3	0	1	0	0	0	4
第三回合	2	0	2	1	0	0	0	2

我的發現:

只出現一個連續 4 次和一個連續 3 次的聖筊情形,大部分都是出現 1 次或 0 次的聖筊情形,可見要連續擲出好幾個聖筊是非常不容易的事。

陸、討論

- 一、擲筊握法可以有很多種變化,我們這次只選了四種方式來嘗試。
- 二、我們這次只選了磨石子地面和操場 PU 跑道等兩種不同材質的地面,另外也可以選用木質地板、磁磚地面等。
- 三、以數學的機率來說,兩個簽杯各有正反面,所以會出現正正、正反、反正、反反等 四種情形,而出現正反、反正皆是聖杯,所以擲出聖杯的機率是 2/4, 也就是 1/2。

柒、結論

- 一、擲筊是一種道教信仰問卜的儀式,所使用的「筊杯」多為的、木等材質做成,兩個為一對,呈立體的新月形狀,凸起部份稱為「陰面」(也就是反面),平面的部份則稱為「陽面」(也就是正面)。當擲出一正一反時,稱之為「聖杯」,表示神明認同,或行事會順利。
- 二、在同一種地面,以四種不同的擲筊握法擲出,發現所統計出的聖杯、笑杯、陰杯次 數大致相同,可見握法不同並不會影響擲出的結果。
- 三、在兩種不同的地面,以同一種擲筊握法擲出,發現所統計出的聖杯、笑杯、陰杯次 數大致相同,可見不同的地面材質並不會影響擲出的結果。
- 四、計算擲出聖杯、笑杯、陰杯的次數比大約是2:1:1。

捌、參考資料

一、維基百科。http://zh.wikipedia.org/zh-hant/%E6%93%B2%E7%AD%8A