**2014『這樣教我就懂』科普徵文競賽辦法**

一、依據：高雄市政府教育局103年5月29日召開「研商2014『這樣教我就懂』科普徵文競賽工作會議」決議事項辦理。

二、目的：

(一) 科技部為推廣科學教育，已將大量的科普文章、數位影音及活動訊息等科普資源收錄於『科技大觀園』網站及其粉絲專頁，提供社會大眾多樣化的科普知識學習環境，期能激發校園師生與社會大眾對科學的興趣，並建立起正確的科學知識。

(二) 結合科普資源整合運用推廣計畫，藉由本競賽活動讓學生及教師透過深度探索原創性問題，利用各種淺顯易懂的呈現方式，將複雜或艱深的科普知識做另一種形式的表逹。

(三) 讓學生透過此次活動，能對科普知識有更進一步的了解，並在縝密設計作品之過程中，學習智識與技能並培養團隊創作合作的精神。

(四) 本競賽優良作品，將彙整後集中在高雄市政府微學習網站及科技大觀園資料庫，以供教師教學參酌使用，提升教師教學效能，進而促進學生學習成效。

三、指導單位：國研院國家高速網路與計算中心、中研院生物多樣性研究中心

四、主辦單位：高雄市政府教育局

五、承辦單位：高雄市三信高級家事商業職業學校

六、參加對象：

(一)學生組--以各縣市公私立高中職、國中學校在校生組隊參加，各組報名人數以3至5人為限，各組成員以同一所學校同年級為限，每一組指導老師1人為限。

(二)社會組--年滿18歲以上(各公私立高中職在校生除外)，各組報名人數以1至3人為限，每組每人限定參賽作品至多2件。

七、參賽主題：以「科技大觀園」網站http://scitechvista.most.gov.tw/zh-tw/Home.htm及粉絲專頁<https://zh-tw.facebook.com/scitechvista>內科普現象或科普新聞做為主軸，依據「這樣教我就懂」活動網站票選出的「最困擾我的科普問題」（**附件一**），製作適用於各階段(高中職、國中及國小)學齡相關領域學習為主的主題教材。

八、辦理方式：

(一)學生組—請參閱學生組競賽辦法。

(二)社會組—請參閱社會組競賽辦法。

九、評審方式：競賽分為初賽及決賽，初賽經過評審合格之作品可以晉級參加決賽，入圍決賽者需親自到現場進行簡報，並接受評審委員提問。

十、辦理時程：

(一) 報名日期：即日起至103年9月5日止，以郵寄或mail報名表方式寄達承辦單位，以完成報名。

(二) 作品繳交日期：103年9月19日前，繳交方式詳請參閱學生組、社會組競賽辦法。

(三) 初賽日期：103年10月1日～10月2日。

(四) 決賽日期：103年10月17日(依三信家商網路公告時段)進行。

十一、獎項

(一) 學生組—高中職組、國中組決賽各擇優錄取，獎金詳如學生組競賽辦法。

(二) 社會組—高中職組、國中組、國小組決賽各擇優錄取，獎金詳如社會組競賽辦法。

十二、聯絡方式：

聯絡人：鄭美玲　主任

電　話：(07)751-7171轉1302

傳　真：(07)721-1305

收件地址：802 高雄市苓雅區三多一路186號

　　　　　 三信家商 資訊中心

　　　　 　2014科普徵文競賽活動 收

E–mail：[t080@webmail.sanhsin.edu.tw](mailto:t080@webmail.sanhsin.edu.tw)

**附件一**

TOP 10 「最困擾我的科普問題」

1.      在電影『變形金剛』中，美軍發射的七倍電磁砲是根據什麼物理原理設計出來的?

2.      如何判別魚類的年齡?

3.      蒼蠅蚊子好惱人, 為何不能趕盡殺絕?

4.      我們怎麼會知道宇宙正在膨脹？

5.      電腦硬碟資料的讀取是根據什麼樣的物理原理來設計的呢?

6.      我們常說「光陰一去不復返」，在物理上要怎麼解釋這個現象呢?

7.      如何能知道宇宙與地球的年齡有多大呢?

8.      為何水餃煮熟後會浮起來?

9.      為什麼蝦子煮熟會變紅?有什麼功用嗎?

10.  如何防備無法預測的大地震？