



基督教香港信義會禾峯信義學校

ELCHK Wo Che Lutheran School

新界沙田禾峯邨協欣街 11 號

電話：(852) 26911426

電郵：wcl@wcl.edu.hk

本校「科學小精英」校隊榮獲 「創意思維世界賽香港區賽 2021」亞軍



比賽簡介

「創意思維世界賽香港區賽2021」是源起於美國的一個世界級教育活動，讓學生可透過解決問題，培養他們在STEM / STEAM、創造力和創新方面的知識和技能。在區賽得獎的學生可到海外參賽、交流和學習，拓寬視野。本年度本校「科學小精英」校隊同學亦參加了這項比賽，經過一連串的比赛項目後，同學們有幸榮獲亞軍，讓我們在此與大家一起分享這次比賽的點滴。

在這次比賽中，我們選取了題目：It's a Trap!!!

比賽內容主要分為三部分：

Problem No. 4:

It's a Trap!!!



第一部分

1. 製作一個輕木架，接受負重 (weight testing) 考驗

輕木架結構要求：

- 只能以輕木條（切面尺寸 3mmx3mm）及膠水接合
- 輕木架最少要有 8 寸 (20.32cm) 高
- 輕木架總重量不能多於 15 克

2. 進行測試

於比賽場地，參賽同學在輕木架上逐一加上鐵餅，看看它可承受多少重量。

測試結果：我們的輕木架最後可負重41.22千克（約90磅），成績令同學們振奮。



輕木架

第二部分

製作參賽影片

我們需製作一段表演及講解的影片，主題內容需要和一個輕木架困住一樣會動的東西有關。於是，我們創作了一個故事，故事內容如下：

小偉是一名熱愛大自然的男孩子。有一天，他在樹林裏發現了一個特別的木架，內裏竟困住了一隻動物精靈。原來他是守護其他動物的精靈，但被大惡魔困在木架裏。精靈請求小偉把他救出來，並協助他到城堡消滅大惡魔，以解救其他被困的動物。在精靈的陪伴下，小偉展開了拯救動物的旅程，更成功把大惡魔封印，使所有的動物都能重獲自由了。



團隊合照



主角們大合照



大魔王與城堡



主角與大魔王決戰



主角與山洞



主角與精靈



困在木架內的精靈

影片想帶出的信息

我們希望透過此影片帶出一個很重要的信息——愛護動物。現今社會有不少動物被人類傷害，我們希望透過這個故事能夠喚起人們保護動物的意識，所以特別在故事裏設計了小偉這個熱愛大自然的主角、動物精靈和他們的幾位動物朋友，包括長頸鹿、毒蛇和大咀鳥，希望觀眾觀看後會得到啟發，學會懂得珍惜和愛護動物。

科技元素

為符合比賽要求，同學特別運用了在常識課堂上所學習到的「立體形像投射」技術，在木架內創造出一個能活動的影像——精靈，以豐富當中的科技元素。

第三部分

網上即時回答創意問題



- 考驗參賽隊伍的解難能力及創意思維能力。
- 考核的題目內容在競賽當日即時於網上發放。
- 學生需要在指定時限內回答問題，並提供各種可行的答案。

製作花絮

同學們利用有限時間製作影片內的道具。

2 製作城堡

- 利用大紙皮、磚紋紙及白板製作城牆。



1 製作山洞

- 把報紙摺成一個個圓球，然後黏在一起。
- 再利用白報紙塑出山洞的形狀，砌出山洞。
- 用矮凳固定山洞的形狀。
- 利用顏料上色，模仿真的山洞。



3 製作毒蛇

- 參考及運用製作燈籠的技巧，以鐵線製作蛇的外型，在表面鋪上面紙，再塗上多層顏料。



4 製作森林

- 利用塑膠樹葉及紙皮製作而成。
- 把紙皮切成小塊，砌成兩棵大樹的樹幹。



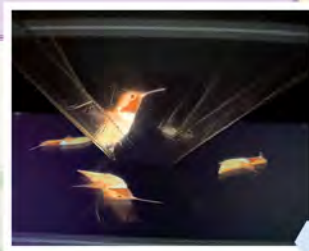
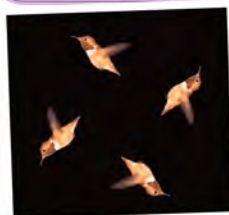
5 製作輕木架

- 量度輕木條的總長度後，把它剪成多條，以砂紙磨平邊緣，再用萬能膠黏合。
- 為了讓輕木架更堅固，同學需製作多個不同形狀的外框，並設置不同的支撐點，再反復進行負重測試，並不斷加以改良。
- 過程中，需要注意輕木架及膠水的重量，以符合比賽的要求。



6 創造立體影像

- 利用電腦程式"Holapex"把小鳥影片製作成立體影像，使牠成為比賽中所要求的木架內「會動的東西」。



獲獎同學 心聲



6信曾曠俊

學生姓名：曾曠俊 班別：六信
 我在此次比賽中獲益良多，我們增強了團隊合作的來精神和創意思考能力。同時這次比賽應該是我六年小學生涯裏最後的比賽。我十分感謝老師們的教導，也感謝老師們能給我參與這次比賽的機會。



6望曾梓睿

學生姓名：曾梓睿 班別：六望
 這次比賽令我十分難忘，由於疫情關係，學校大部分活動未能進行，與同學的互動也少了。但今次比賽令我們增加了合作的機會，令學習生活也增添了不少色彩。在比賽中，我扮演了長頸鹿和侍衛，雖然台詞較少，但我仍深深得樂在其中。最後，我們亦榮獲第二名，全靠大家團體合作，才能得到如此成就。



6信葉梓豪

學生姓名：葉梓豪 班別：六信
 我很榮幸能參加這次比賽，這次比賽令我感受到每個角色的重要性。由於疫情關係，導致比賽活動都要戴着口罩進行，很不方便。在比賽中，我扮演大咀鳥和侍衛了，雖然台詞和動作不多，但我們演得很開心，比賽最後獲獎，我想感謝每一位老師。

學生姓名：陳梓豪 班別：六望
 參加這個比賽是我在六年級學習裏最難忘的事情。由於疫情關係，我們六年級並沒有很多活動，例如去英國運動會等，但幸好我能參加為這個比賽準備這個空空的六年級。當然參加這個比賽十分不容易，最令我印象深刻的是創意劇的部分，因為當時我們不僅要製作道具還要表演劇本同時也要兼顧學業。但是我們也取得不錯的成績，這令我們很欣慰。這個比賽令我學會了團隊精神，因為要和同伴們互相支持才能成功。



6望陳梓彥



5望郭沛霖

學生姓名：郭沛霖 班別：5H
 我很高興參加這個比賽，最令我難忘的就是製作木偶的部分，我們畫報紙、球及地，有的同學拿大刷子上色，有的同學拿小刷子精修，不亦樂乎。
 雖然在製作道具和排練的時候很累，但看到自己的努力被肯定時所有的疲倦都煙消雲散。
 在香港區獲獎後，為了準備應付世界賽，我們要用英語錄影比賽影片，我很感謝老師們的悉心教導，希望在世界賽我們也有理想的表現。

學生姓名：陳智遠 班別：5望
 因為疫情關係，今次的香港區賽只有很少時間練習，不過大家還是很盡力。我們製作的木偶只有15克重，最後竟可在測試中負重42克，能承負差不多一個人的體重，這令我們興奮起來！我們還會繼續努力，希望在世界賽中繼續拿到好成績。



5望陳智遠

老師比賽後感



敖婉儀主任

很高興能在「創意思維賽世界賽香港區賽 2021」榮獲亞軍。比賽在疫情下進行，因為學生停課多時，我們的籌備時間其實十分緊迫，我很感恩學生盡了最大的努力，在家或在校努力完成任務，令我們獲得優異的成績。雖然疫情令我們不能親身到美國參加國際賽，但大家也會繼續努力，希望透過網上遙距比賽，再度取得理想成績。



黃樂鈴老師

很高興同學們能在「創意思維賽世界賽香港區賽 2021」獲得亞軍的佳績。同學們在上學年都有參加這個比賽，見到他們在過程中都有所成長。儘管今年因疫情關係而改為網上形式比賽，但他們都花了不少心機和時間完成比賽的各項任務，非常努力。期待透過參加網上遙距世界賽，能再次獲得佳績。

放眼世界賽 The Virtual World Finals

為應付世界賽，同學已積極與外籍老師練習英語，希望在參與世界賽的演出時，有更理想的表現。

