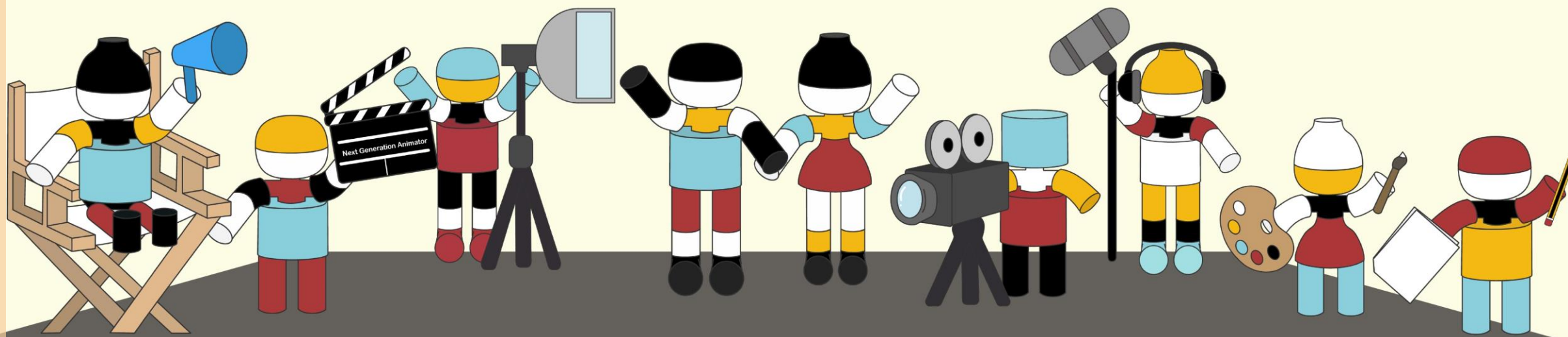


天主教領島學校

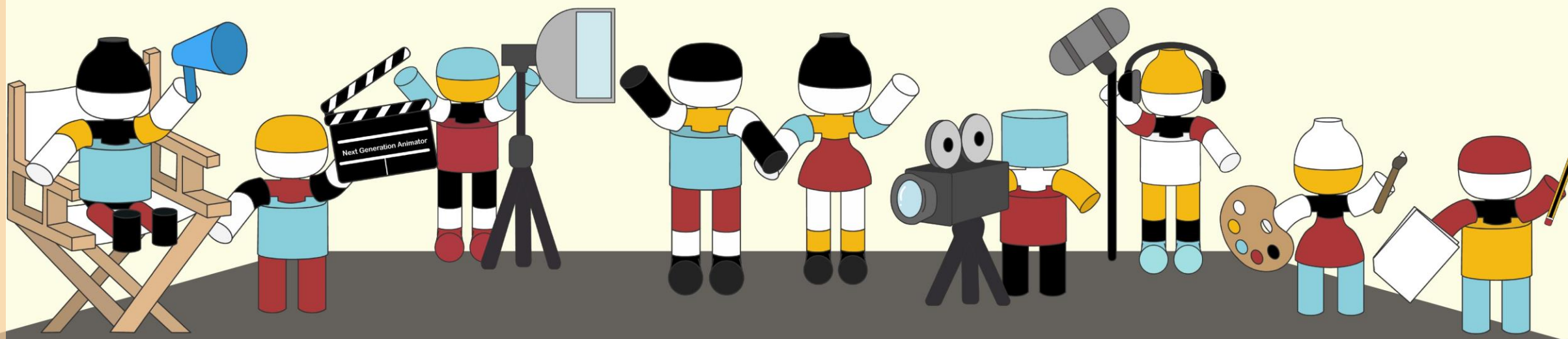
定格動畫製作

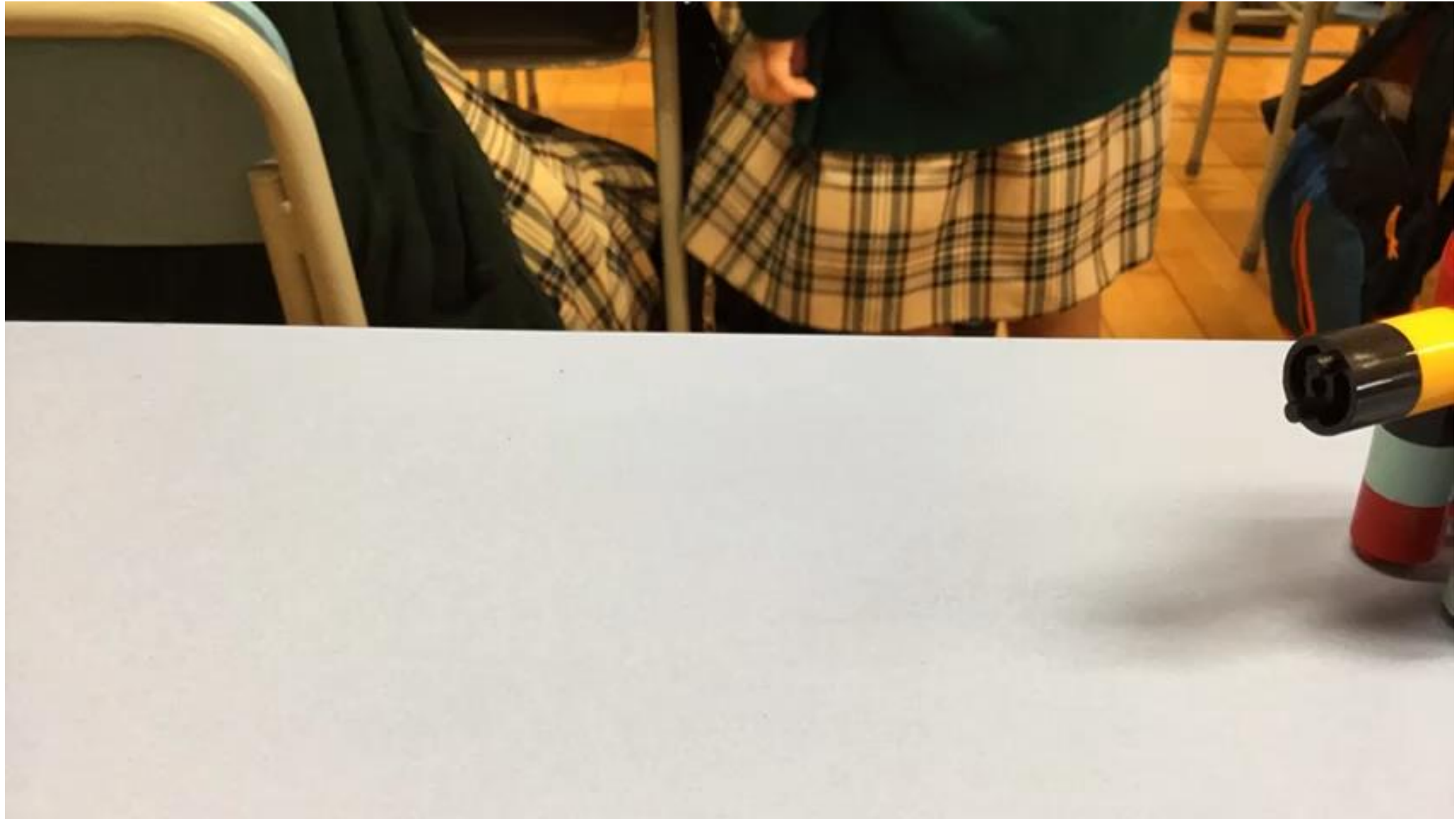


1. 新常態下的學習模式
2. 學生的學習情況
3. 利用視覺暫留原理製作定格動畫

新常態下， 學習模式轉變了？

學生不只是被動的聆聽者，更是主動學習者、創作者





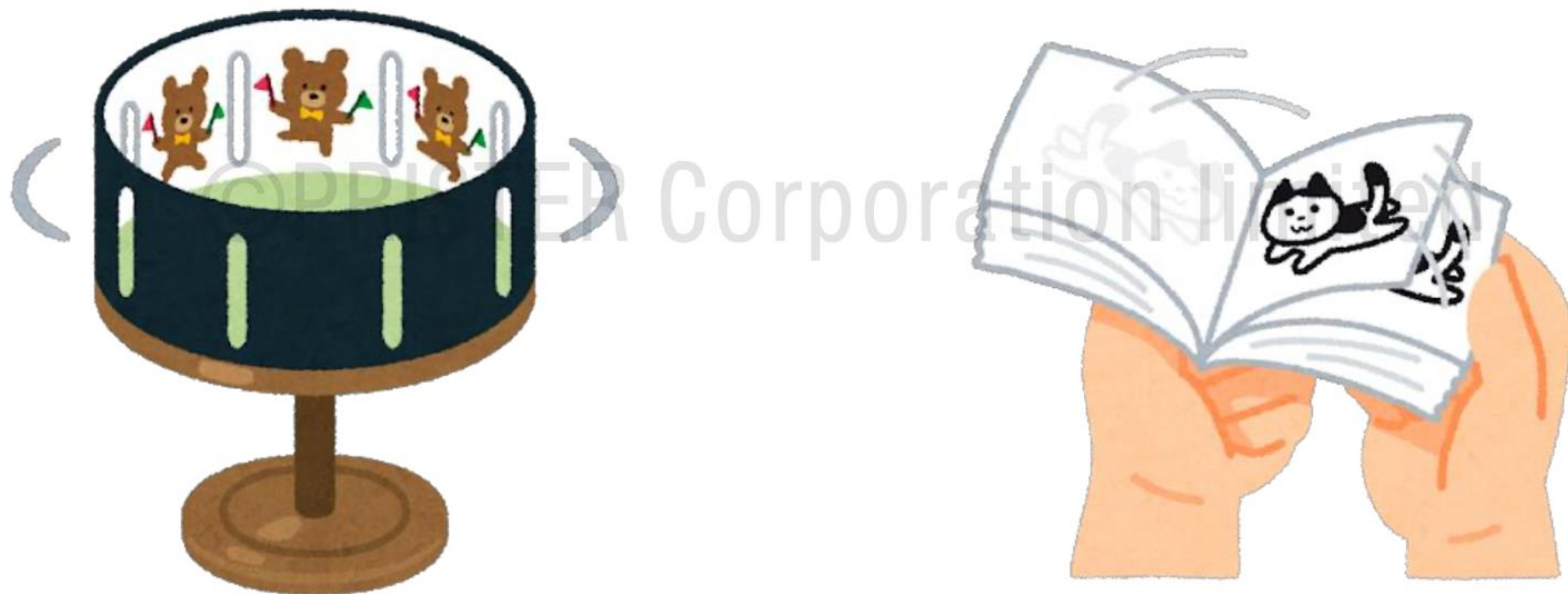


甚麼是定格動畫？

- 將每幀不同的圖像連續播放，從而產生動畫效果
 - 利用相機為主要對象拍攝一連串的相片
 - 每張相片之間為拍攝對象作小量移動
 - 最後把整輯相片快速地連續播放便完成



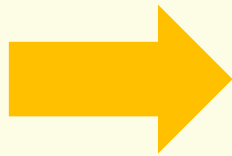
視覺暫留原理!



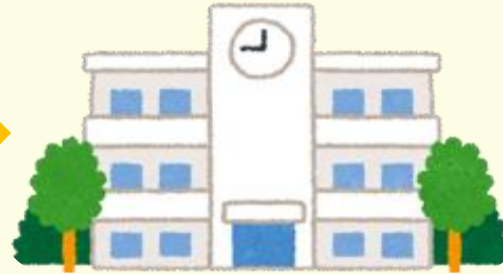
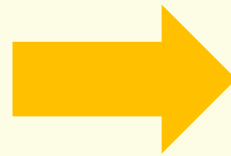
人為什麼可以將一張張的影像看成會動的影片？



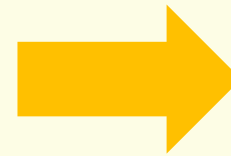
光對視網膜產生
視覺效應



視網膜有慣性，
影像會停留
0.1-0.4秒

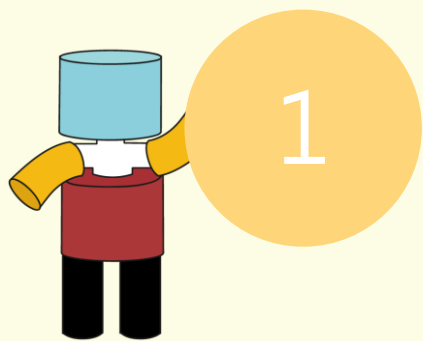


視覺暫留效應在
光停止後，會保
留十六分之一秒

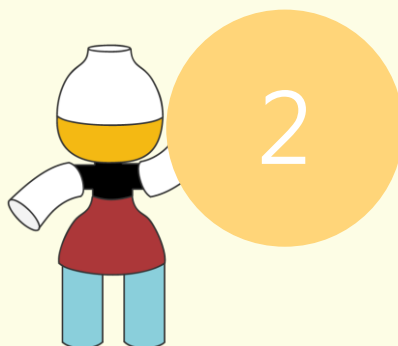


一秒鐘影像變換
次數達24張以上，
人眼就會視為動態影片

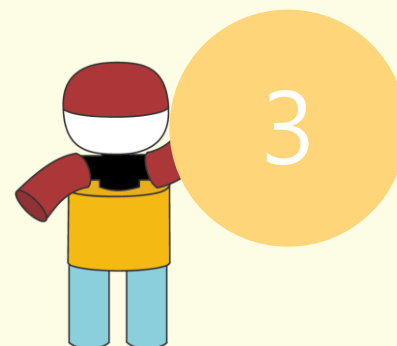
Tublock 有什麼特色?



可轉彎積木



所有尺寸
可互相組裝

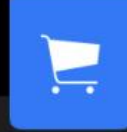


縷空設計



©PRISTER Corporation limited

Stop Motion Studio



New Movie



Big Fish

21 minutes ago - 00:31

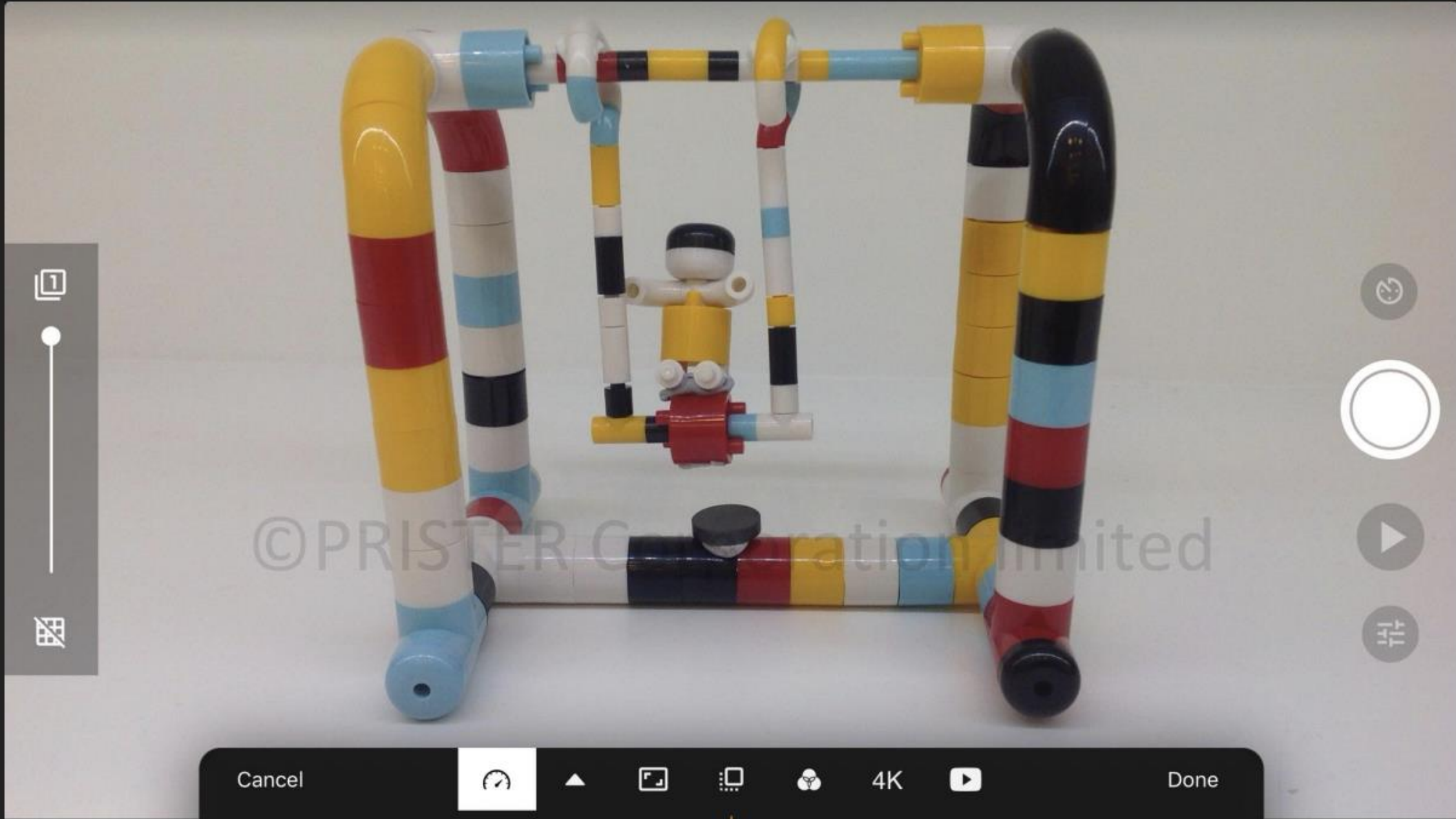
© PRISTER Corporation limited

©PRISTAR Corporation Limited

Grid icon
Slider
Grid icon

Refresh icon
Red recording button
Play icon
Grid icon

Navigation icons: back, home, add, settings, play, undo, help



Cancel



4K



Done













©PRISTER Creation Limited



Grid icon
Volume slider
Grid icon

Refresh icon
Red recording button
Play icon
Grid icon

©PRISTER Corporation Limited

 Insert Camera	 Pause	 Audio	 Edit	 Erase	 Merge
 Select	 Cut	 Copy	 Paste	 Reverse	 Delete

Back arrow icon Microphone icon ? icon



©PRISTER Corporation limited





1 Project Selected

Cancel



Export Movie



Animated GIF



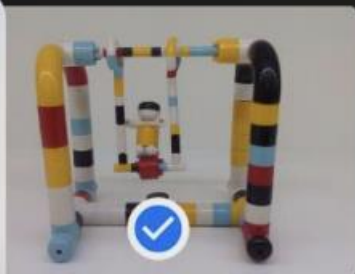
All Images



Flipbook



Project



Stop Motion Movie

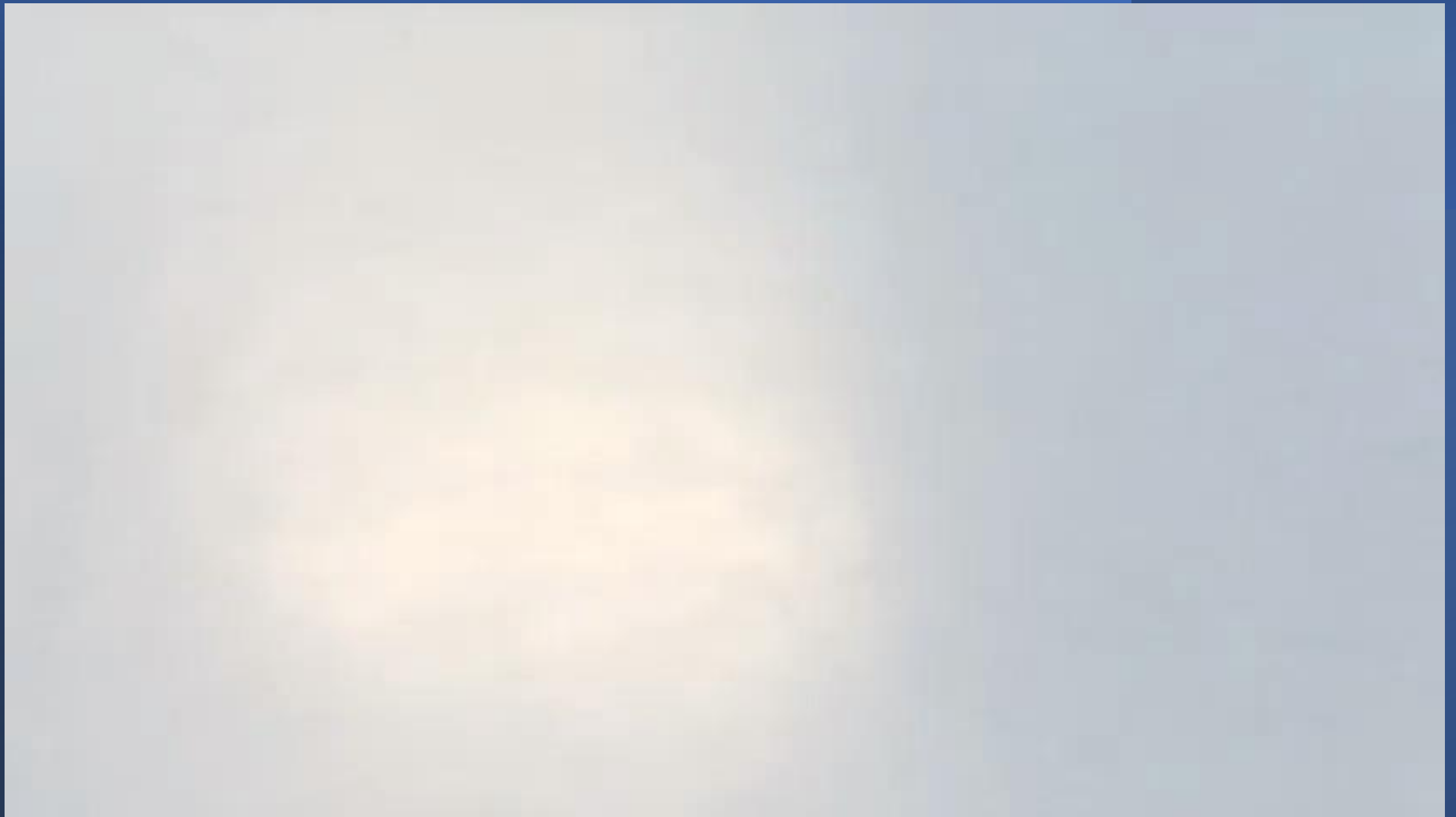
Just now - 00:00



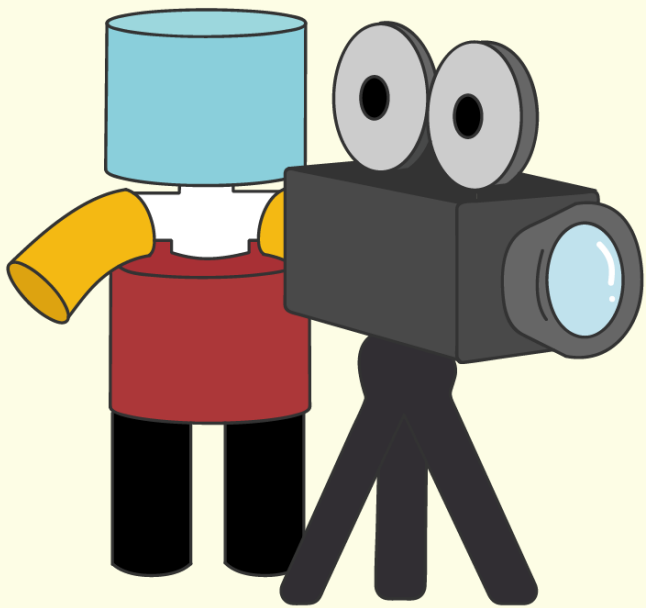
Big Fish

19 hours ago - 00:31

©PRISTER Corporation limited



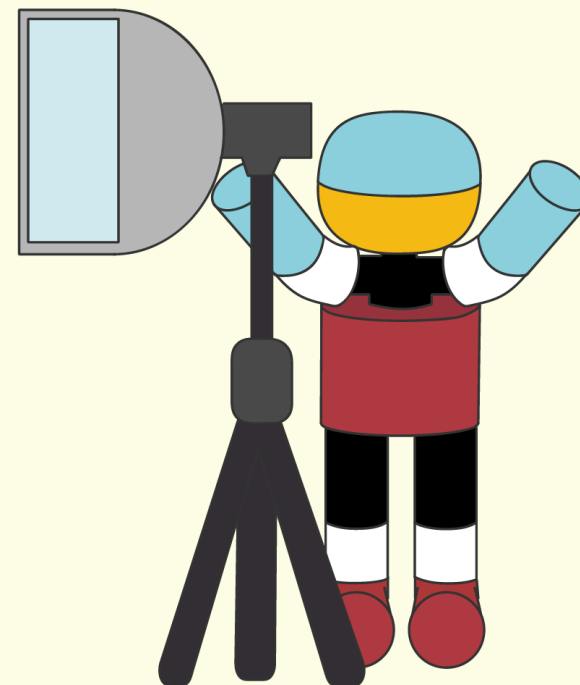
拍攝技巧



- 固定拍攝機位
- 分解動作
- 每移動一次拍一張照片
- 每秒8-12張照片
- 越多照片，畫面越流暢

拍攝 StopMotion 注意事項

- 畫面連貫性
 - 總影片時長 * 每秒幀數 (8 / 12 / 24)
= 所需相片數量
- 預先構思如何呈現該動作
- 拍攝機位



- 相信學生有能力完成
- 以「動手做」的方式學習富趣味的STEM知識