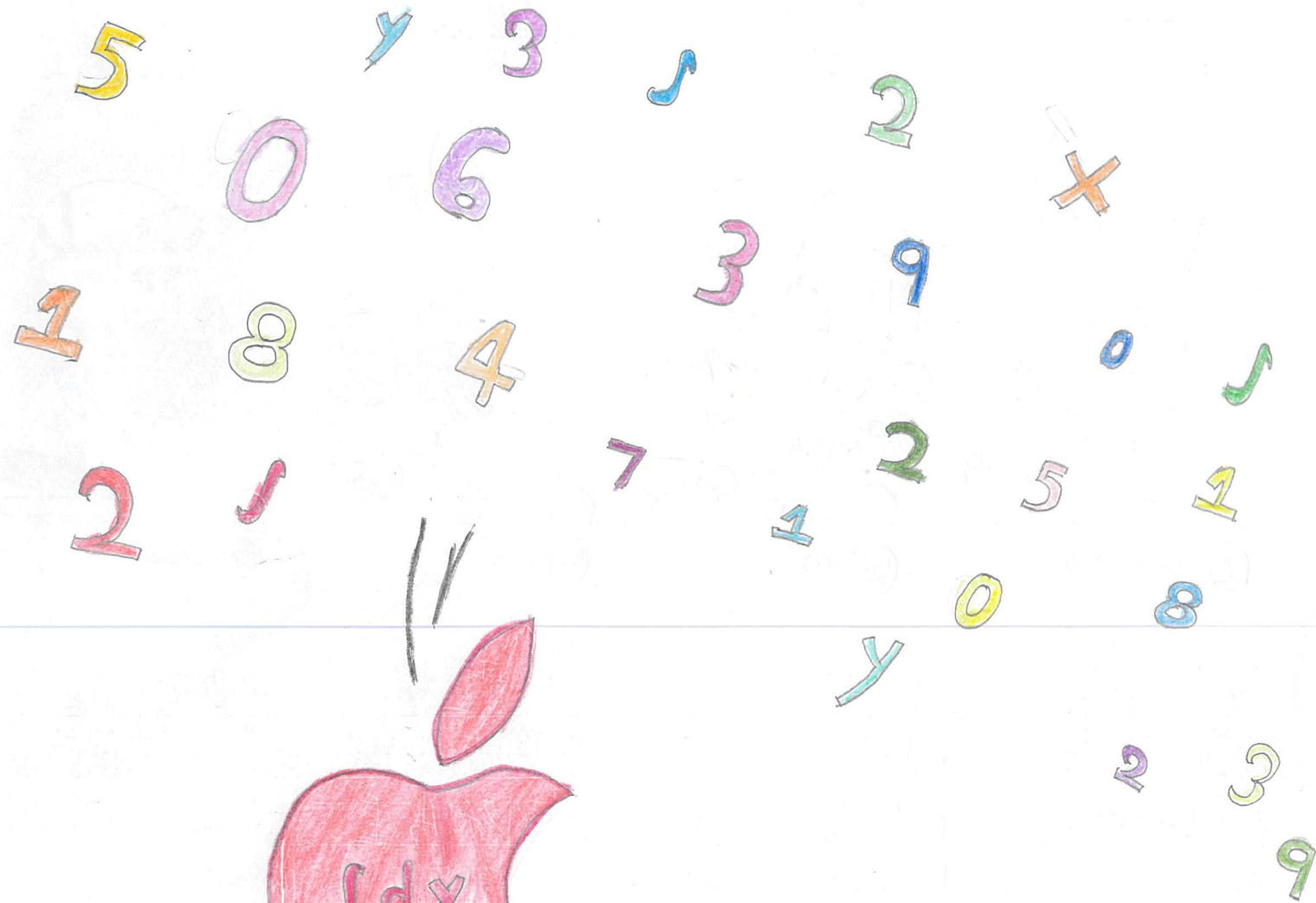


|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 |   | 8 |   | 6 |   |
|   |   |   | 3 |   | 9 |
| 5 | 1 |   | 4 | 3 | 2 |
|   |   | 4 | 6 | 1 |   |
|   | 8 |   |   | 9 | 4 |
| 7 | 8 |   |   |   |   |
| 2 | 6 | 5 |   | 7 | 8 |
|   |   | 2 |   |   |   |
| 1 |   | 7 |   | 4 |   |

## 動動手!

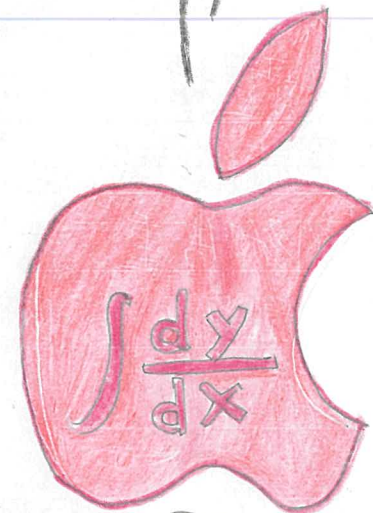
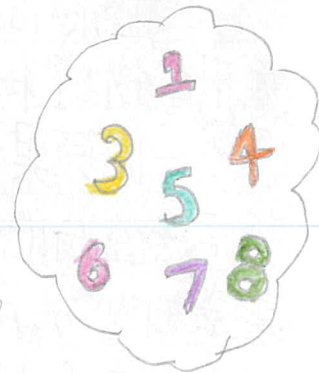
請來挑戰這個大型的數獨吧!它由九個宮組成,請謹記,每一橫行直行和每個宮只可以出現數字1至9一次。

# 數學日報



$$\begin{aligned} \text{Apple} + \text{Apple} + \text{Apple} &= 30 \\ \text{Apple} + \text{Banana} + \text{Banana} &= 18 \\ \text{Banana} - \text{Orange} &= 2 \\ \text{Orange} + \text{Apple} + \text{Banana} &= ? \end{aligned}$$

你知道答案嗎?





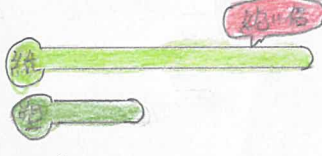
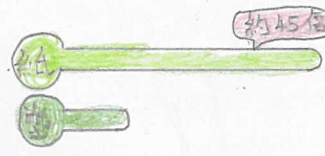
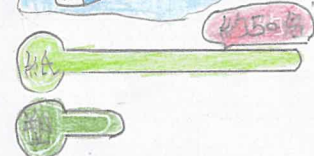
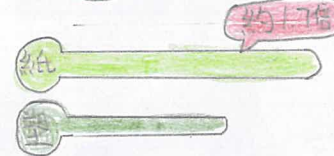
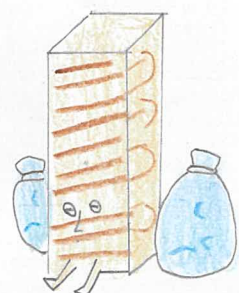
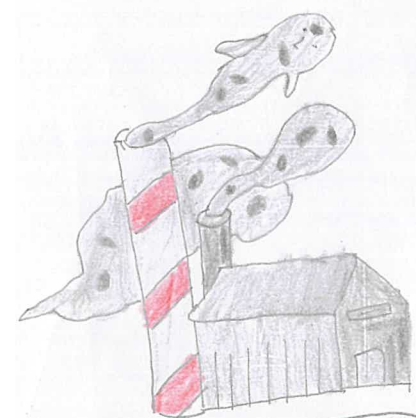
# 紙袋沒有比較環保

① 空氣污染

② 水污染

③ 垃圾體積

④ 回收消耗能源



## 1. 空氣污染

伐樹運木、製紙等，碳排放量相對較多。紙袋的空氣約染量約是塑膠袋的1.7倍。

## 2. 水污染

紙袋多須經歷漂白、染色等程序。紙袋的水污染量約是塑膠袋的50倍。

## 3. 垃圾體積

紙袋製造的垃圾體積約多45倍，重量約9.3倍。

## 4. 回收消耗能源

重量與體積影響，紙袋回收時需消耗較多能源。

大部份的民眾認為紙袋比塑膠袋來得環保。環保署表示，紙袋因為製造程序較繁瑣，過程中造成的污染其實要比塑膠袋高出許多。且由於掩埋場多半缺乏陽光、水、空氣等要素，所以紙袋分解的速度並不一定會比塑膠袋要來得快。

# 艾石頁·牛屯頁

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



1642年的聖誕節，在英國·林肯郡·沃斯索普村一個農民家庭中，一個天才人物—艾薩克·牛頓(Isaac Newton)出生。

1665年，正當牛頓在劍橋大學完成了學士課程之際，歐洲蔓延著恐怖的鼠疫，於是牛頓便回故鄉了。在鄉間，牛頓利用自製的三稜鏡分析出太陽光的七種色彩，並發現了各單色光的曲折率的差異。

但奇怪的是牛頓對這非凡的發現三緘其口。原來他自知當時只不過是一個大學生，如果公開一個如此革命性的發現必然會觸怒教授。結果五年以後，當他晉陞為授才把昔日的發現公諸於世。

在鄉間的那段期間，牛頓更創立了積分的方法，並將之廣泛應用在物理和幾何學上。有一夜，牛頓坐在鄉間的一棵蘋果樹下沉思。忽然一個蘋果掉落到地上。於是他發現所有的東西一旦失去支撐必然會墜下，繼而他發現任何兩物體之間都存在著吸引力，而這引力更與距離的平方成反比，總結出萬有引力定律。可是，由於牛頓的小性格孤僻及固執，他在二十年後才發表這理論。另外，牛頓亦在伽利略等人工作的基礎上進行了深入研究和大量的實驗，最後總結出三大運動定律，奠定了經典力學的基礎。牛頓成了經典物理學的創始人。





