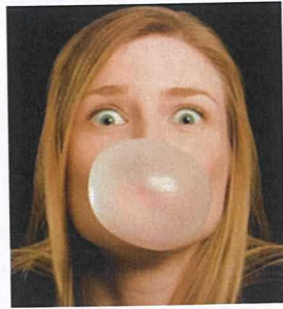


3. 不含塑料的口香糖

植物口香糖是由人心果（也稱人參果）的樹膠製作的。



4. 溶膠凝膠技術

從沙子中提取的紙張塗層技術，它能起到防水作用。它可以自然生物降解，百分之百不含塑料。



5. 可食用的水瓶

由海藻提取物加上一點非常安全劑量的氯化物合成的。



我覺得大家出外用餐時，應該自備餐具或使用環保物料製造的餐具，為環保出一分力。

延伸問題：如果爸爸 1 星期上班 5 天，每天的午餐都會使用「任你變餐具」，那麼 1 星期的餐具成本是多少？

資料來源：香港 01 11/11/2022

https://www.hk01.com/article/834109?utm_source=01appshare&utm_medium=referral



【聖保祿學校學生研發可重塑餐具 推廣環保減外賣即棄塑膠】

環保減廢是全球大趨勢，政府計劃 2023 第四季停止使用即棄塑膠餐具。聖保祿學校的 4 名中五學生為了推廣環保，發明了「任你變餐具」，用可以生物降解的材料製成可以多次重塑成不同餐具。



「任你變餐具」主要材料為水、澱粉、甘油及澱粉梅等原料，以合適的比例混合原料後，將之放進 90 至 100 度的熱水中加熱 3 至 5 分鐘就會變成泥膠狀，將泥膠狀原料撈出及瀝乾水份靜置數分鐘降溫，就可以像搓泥膠般塑造出餐具。塑型後靜置約 10 分鐘，待餐具變硬便可使用。另外，一套餐具成本只需約 10 元，而且可以重覆使用約 20 次，可供上班族使用一個月。



香港環境保護署在 2020 年的統計數字，即棄膠餐具的棄置量達每日 266 公噸。

266 公噸等如多少隻成年大象？

成年大象的重量約 4 公噸，即等如 $226t \div 4t = 56.5$ 隻。



五種可望取代塑料的生物降解材料：

1. 椰子皮革

近來的一項突破使椰子皮革成為可能。用椰子材料做成的皮革製品不會傷害環境，而且很耐用。



2. 生物包裝圈

一家叫 E6PR 的公司發明了一種用穀物製成生物六環圈，這種由大麥或小麥做成的生物包裝圈被丟棄後會自然分解。



數學閱讀 fun fun fun

任務：閱讀最少 3 本介紹環保科技、數學知識、數學歷史、數學小百科等書籍，搜集和記錄有用的資料來設計你的日報。
(也可利用互聯網搜尋資料。)

書名/網頁名稱	作者	索書號	圖書來源/網址
1. 塑料, 用還是不用	金銀主	38888268036815	香港公共圖書館
2. 呼叫! 地球需要你	菲利浦·挺	38888289861548	香港公共圖書館
3. 五種可望取代地球的生物降解材料 <small>你準備好了嗎?</small>	—	—	https://www.bbc.com/zhongwen/trad/science-54694507
4. 即棄膠餐具棄置量創新高	綠色和平	—	https://www.greenpeace.org/hongkong/issues/plastics/press/32205/ 即棄膠餐具棄置量創新高/

《數學日報》簡介

數學元素較少

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

這則數學日報報導是介紹聖保祿學校的學生發明了「任你變餐具」。她們使用了可以生物降解的材料製成不同餐具，並推廣環保減外賣即棄塑膠。任你變餐具主要是由水、澱粉、甘油及澱粉梅等材料做成。如果上班族們使用任你變餐具，便能大大提升環保的生活。同時，日報也介紹了五種可望取代塑料的生物降解材料。最後，我覺得大家出外用餐時，應自備餐具或使用環保物料製造的餐具，為環保出一分力，減少浪費。

整體成績：

內容豐富	3 / 4	總分： 13 / 20	能量值： 6.5 / 10
數學元素	2 / 4		
排版	3 / 4		
創意性	3 / 4		
趣味性	2 / 4		

老師簽署： _____