

智^出、慧^入、城^入、市^入、我^入、來^入、畫^入！

從^入「使^入用^入者^出」變^入成^入「觀^入察^入者^出」

城市是怎麼出現的？

很久以前的城市樣子和現在不一樣喔！

隨著人口變多、需要更多道路、學校、房子，就有了「都市發展」。

你住的城巿和以前有什麼不一樣呢？



困難的城市大小事

城市中每天都有大大小小的事情發生，什麼事情讓你覺得很困擾呢？

菜園裡的蔬菜快要枯萎了，誰可以幫忙蒐集水？

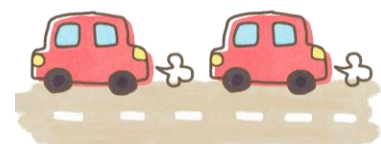


牆壁裡有沒有一個小管家，可以幫我檢查屋子哪裡壞掉了？

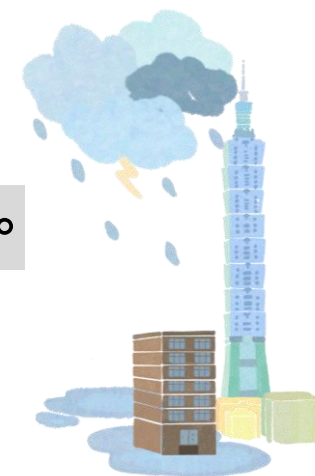
吃不完的食物可以變成什麼資源呢？



最近一直下大雨，城市開始積水了。



叭！叭！叭！道路塞車了，要怎麼知道哪條路不會塞車？



當城市加入「智慧」

「智慧」就像一種魔法，
這個魔法來自我們的日常生活觀察，
當我們知道如何使用這個魔法時，
我們的生活會更便利，
更安全。



讓魔法成真！

有一種叫「科技」的魔法，
能解決城市中好多問題！

- ◆ 倫敦打造智慧街道，當人走過地磚就可以產生電能，電能可以供應給路燈。
- ◆ 紐約市更換隨時確認用水情況的智慧水表，提升工作人員的效率。
- ◆ 新加坡的智慧垃圾桶，垃圾裝滿後會發送簡訊給清潔工人，通知他們收垃圾。



當「科技」遇上「永續」

「科技」如果結合「永續」，城市中的消耗資源就可以減少，資源的終點站也可能變成循環站。

想想看，每天吃不完的食物如果可以有效回收，回收後還可以再利用，就可以減少食物的浪費。



「永續」的好處

因為有永續，我們就不用一直拿取環境的資源，環境就會更乾淨更舒適，也更便利喔！

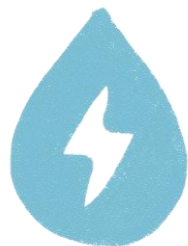
永續的超厲害能力之一，就來自於「循環」。



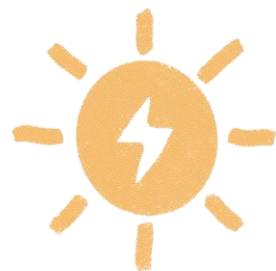
你認識哪些「循環」呢？

這些能源在自然界中可循環再生，可以減少對石化燃料（石油）的依賴，就能幫助地球降溫喔。

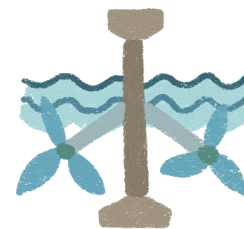
水能



太陽能



海洋能



風能



地熱能



生物能



智慧城市的主題還有很多

智慧城市的主題還有很多，也許在你每天上學的路上，或是回家常走的巷弄，智慧城市的可能等著被你發現喔！

還有哪些是你對智慧城市的想像與認識呢？



你_ㄩ會_ㄟ怎_ㄉ麼_ㄛ做_ㄟ呢_ㄛ？

如_ㄇ果_ㄟ你_ㄩ可_ㄛ以_ㄟ規_ㄟ劃_ㄩ一_ㄟ座_ㄟ

「智_ㄗ慧_ㄟ城_ㄟ市_ㄞ」，你_ㄩ會_ㄟ怎_ㄉ麼_ㄛ讓_ㄇ他_ㄩ們_ㄛ實_ㄞ現_ㄟ呢_ㄛ？



一、起畫出 智、慧城、市的模、樣

準、備好你的紙、畫筆和創意，畫出：

❁ 你覺得智慧城市模、樣

❁ 你看見能源、資源循環的過程

❁ 你認為城市永續的樣貌



智、慧城、市我來畫！

評分參考方向 (以鼓勵創意為主)

評審老師會看：

1. 有沒有自己的想法？
2. 有沒符合主題？
3. 有沒豐富的顏色？
4. 有沒說出故事或感覺？

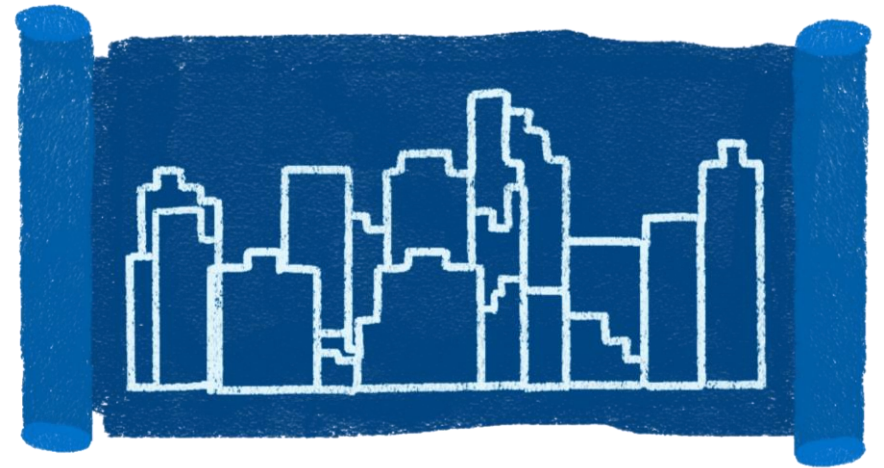


智慧城市我來畫！

未^ミ來^カ的^カ城^シ市^ノ，
有^ア你^ノ參^カ與^ク更^ニ美^シ好^ク！

城^シ市^ノ的^カ未^ミ來^カ不^ク是^ズ大^キ人^ノ決^シ定^ス
的^カ，而^{シテ}是^ズ我^レ們^ノ一^ニ起^ニ討^ク論^ス！

你^ノ畫^ク的^カ圖^ノ，也^シ許^ク真^ニ的^ニ能^ク變^ハ
成^ル未^ミ來^カ城^シ市^ノ的^カ樣^ノ子^ノ！



智^チ慧^ノ城^シ市^ノ我^レ來^カ畫^ク！