

智^チ、慧^ヱ、城^シ、市^シ、我^ガ、來^カ、畫^ハ！

從^チ「使^シ用^ヨ者^者」變^ハ成^シ「觀^ク察^サ者^者」

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」。

你住的城市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？

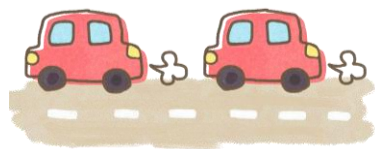


牆壁裡有沒有一個小管家，可以幫我檢查屋子哪裡壞掉了？

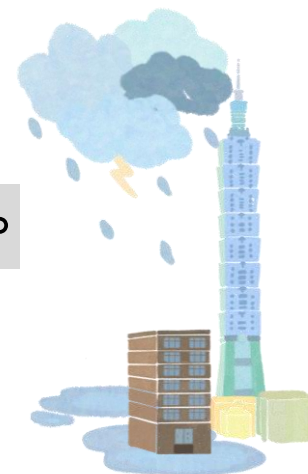
吃不完的食物可以變成什麼資源呢？



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，
我們的生活会更便利，
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！

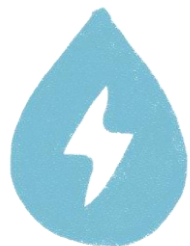
永續的超厲害能力之一，就來自於「循環」。



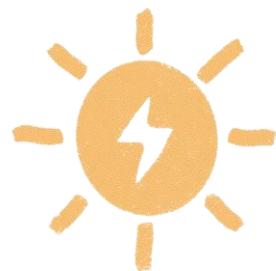
你認識哪些「循環」呢？

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。

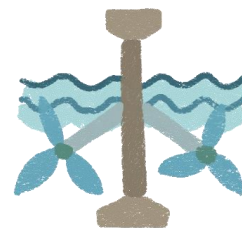
水能



太陽能



海洋能



風能



地熱能



生物能



智慧城市_の想像_の

智慧城市_の的主題_は還_も有_る好_い多_い
好_い多_い，也_も許_す在_る你_の每_日天_に上_る學_ぶ
的_な路_を上_る，或_は是_る回_る家_へ常_に走_る的_な
巷_を弄_る，智_い慧_い城_い市_の的_な可_能等_に
著_し被_る你_の發_見現_る喔！

還_も有_る哪_の些_は是_る你_の對_し智_い慧_い城_い市_の
的_な想_の像_の與_に認_る識_る呢？



你_ㄢ會_ㄟ怎_ㄞ麼_ㄛ做_ㄟ呢_ㄛ？

如_ㄇ果_ㄟ你_ㄢ可_ㄛ以_ㄟ規_ㄟ劃_ㄩ一_ㄟ座_ㄟ

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



一起畫出 智慧城市的样子

準備好你的紙、畫筆和創意，畫出：

❁ 你覺得智慧城市的樣子

❁ 你看見能源、資源循環的過程

❁ 你認為城市永續的樣子



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. 有沒有符合主題？
3. 有沒有豐富的顏色？
4. 有沒有說出故事或感覺？

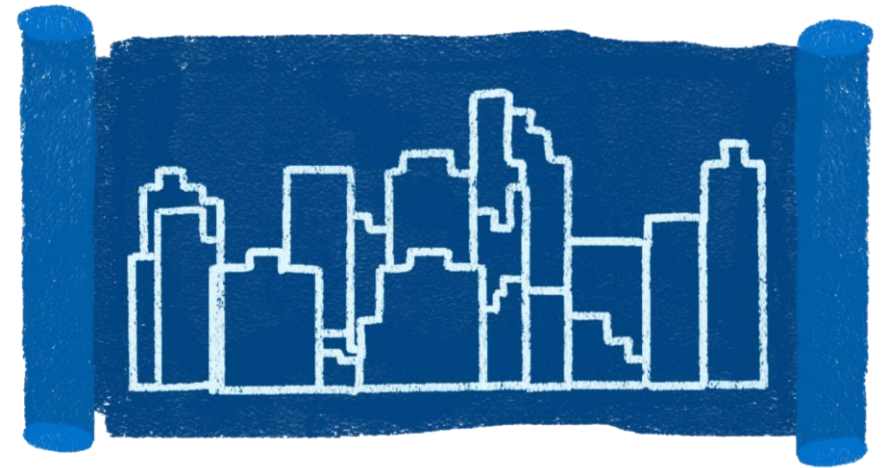


智慧城市，我來畫！

未_ミ來_カ的_カ城_シ市_ハ，
有_ア你_ニ參_カ與_ニ更_ニ美_シ好_シ！

城_シ市_ハ的_カ未_ミ來_カ不_レ是_ハ大_カ人_タ決_シ定_ス
的_カ，而_ル是_ハ我_ミ們_タ一_ニ起_ニ討_カ論_ス！

你_ニ畫_カ的_カ圖_ガ，也_セ許_ニ真_ニ的_カ能_ニ變_カ
成_シ未_ミ來_カ城_シ市_ハ的_カ樣_ニ子_ハ！



智_チ慧_ヘ城_シ市_ハ我_ミ來_カ畫_カ！