



## 工作紙(中學版)

姓名: \_\_\_\_\_ 班別: \_\_\_\_\_ ( ) 日期: \_\_\_\_\_

### (一) 氣候變化

氣候變化帶來不少災害，你最害怕哪一種？



日益頻繁和嚴重的極端天氣，如颱風、旱災等



海平面上升，導致水浸



生態系統改變及生物瀕臨絕種



糧食及水源短缺

我們可以怎樣從能源方面入手，減少碳排放？

我們必須減少使用 \_\_\_\_\_，轉為採用多元化的低碳能源。

### (二) 可再生能源

為以下各種可再生能源配對所需的天然資源或地理條件。(可配對多於一項)

太陽能



水能



風能



潮汐能



大片平坦的土地



陽光資源充沛



風力資源充沛



擁有豐富的河流資源



海岸的地形能儲蓄大量海水

香港哪一種可再生能源使用最廣泛？

---

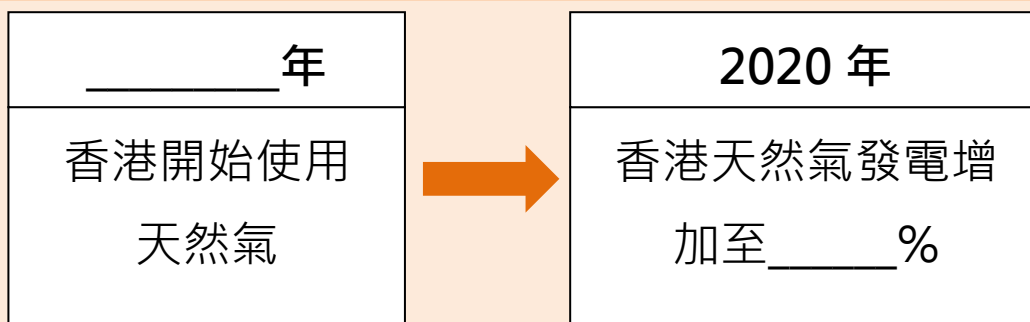
---

在香港，我們可否只依靠可再生能源發電？為甚麼？

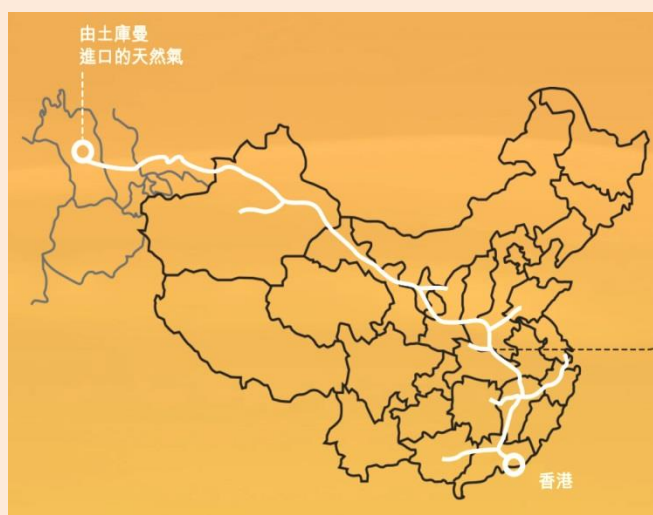
---

---

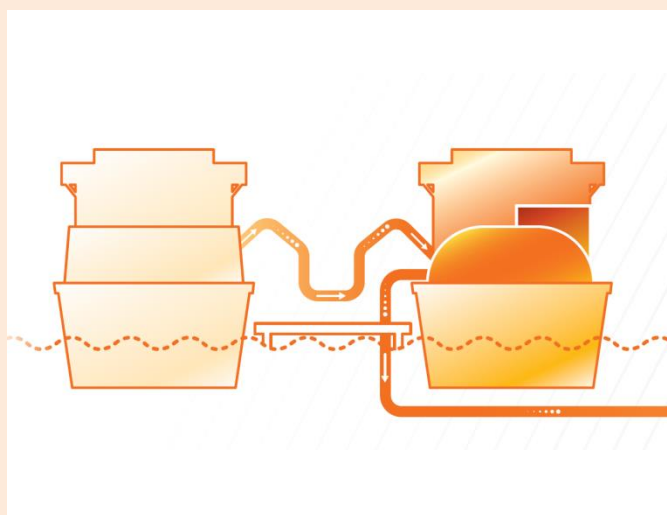
### (三) 天然氣



如何運送天然氣到香港？



方法 1



方法 2

香港設立海上液化天然氣接收站有甚麼優點和缺點呢？

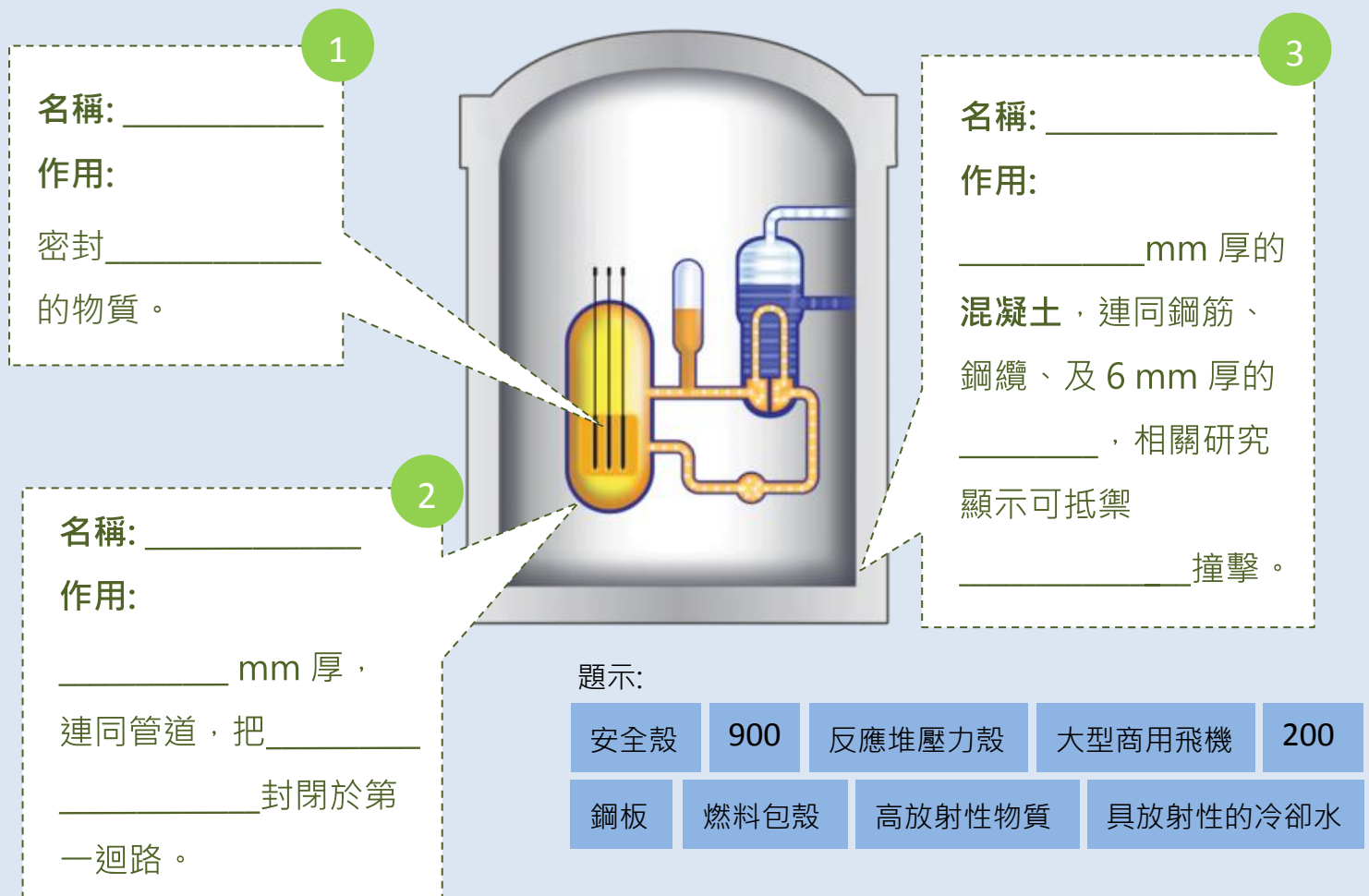
---

---

## (四) 核能

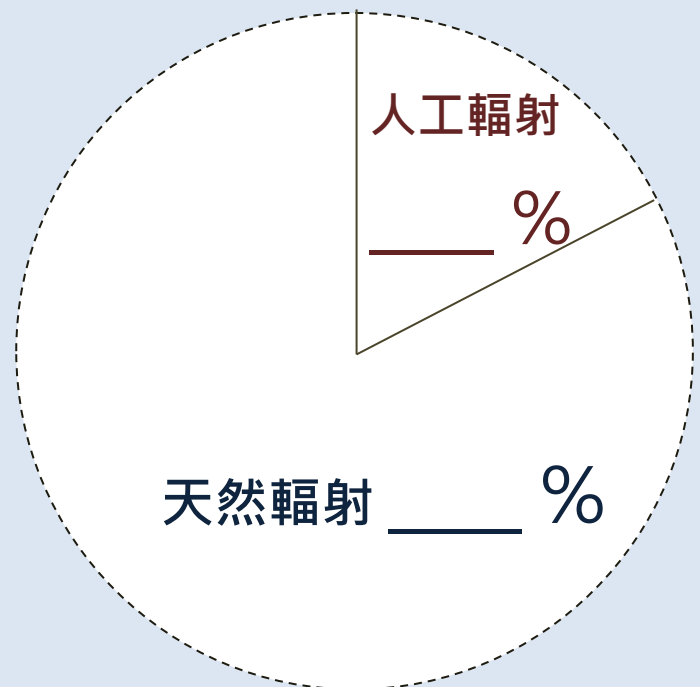
核能所用的燃料是 \_\_\_\_\_，利用「\_\_\_\_\_鏈式反應」中所發出的熱能來發電。

### 大亞灣核電站的安全設計: 三重獨立保護屏障



### 輻射與日常生活

我們日常生活中的輻射來源:



## 不同能源的比較



你認為 2011 年福島核災的主要成因是甚麼? 如時光倒流, 你認為可怎樣避免?

---

---

---

香港特區政府制定了\_\_\_\_\_，說明在大亞灣發生嚴重核事故時香港須採取的措施。試列舉其中四項措施：

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

## (五) 未來發展

你願意作出承諾，改變日常生活的小習慣，阻止氣候變化嗎? (願意請√)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 停止過度消費，不浪費資源          |  |
| 外賣或到快餐店時使用自備的餐盒、匙羹及筷子 |  |
| 關掉閒置的電器，不浪費電力         |  |
| 選乘公共交通工具，代替的士及私家車     |  |

要進一步減低碳排放，在日常生活中，我們還有甚麼可以做?

---

---

---

如果你是環境局的官員，你未來的建議燃料組合是甚麼? 你會如何平衡發電成本、排放及可靠度等因素呢?

---

---

---

---