

A traditional wooden water wheel (watermill) is the central focus, constructed from light-colored wood. It has two large, flat, rectangular water wheels mounted on a sturdy wooden frame. The wheel is positioned over a small, dark, circular pond or stream. The background is a lush garden with various green plants, including tall stalks and leafy foliage. The overall scene is bright and sunny, with a warm, golden light. The text "製作現代轆轤！" is overlaid in the center in a bold, brown, stylized font.

製作現代轆轤！

製作現代轆轤！

- 小朋友，請你說一說「輪軸」有哪些概念？

施力在輪上比較省力，但是比較費時。

施力在軸上比較費力，但是比較省時。

郭永輝
2020.12.18

製作現代轆轤！

- 這兩個字指的是什麼呀？

轆轤

靜水軒
2020.12.18.

製作現代轆轤！

- 以前的人要喝水時，你覺得他們會用什麼方式來提水呢？



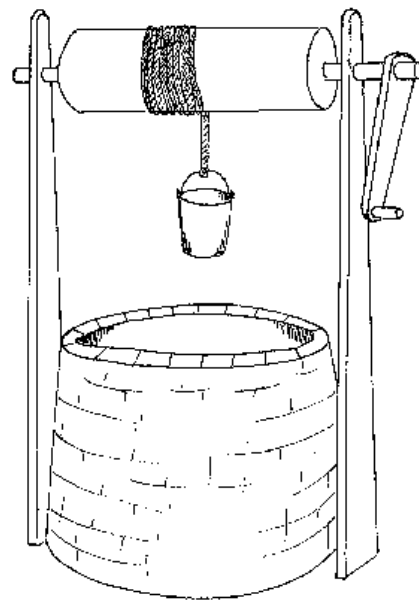
製作現代轆轤！

- 直接將水桶用繩子拉上來。



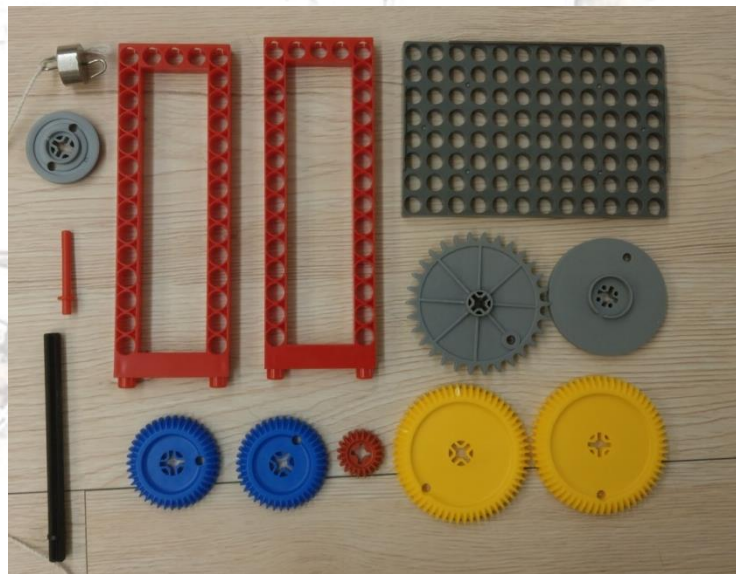
製作現代轆轤！

- 因為不好施力又不方便，以前的人們就運用智慧發明了「轆轤」！



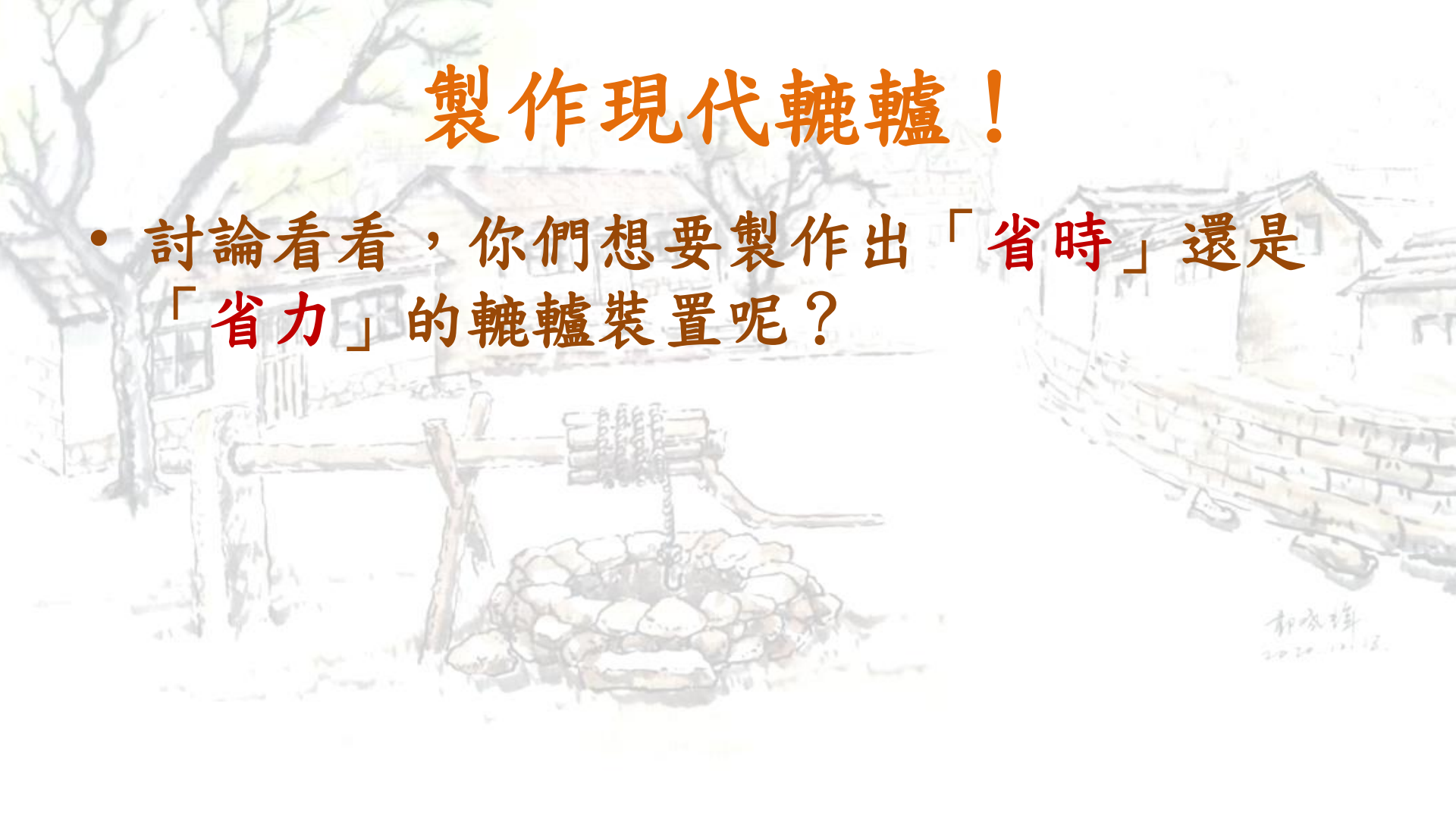
製作現代轆轤！

- 瞭解轆轤的發展歷史後，請使用這些材料製作出「現代轆轤」！



製作現代轆轤！

- 討論看看，你們想要製作出「省時」還是「省力」的轆轤裝置呢？



製作現代轆轤！

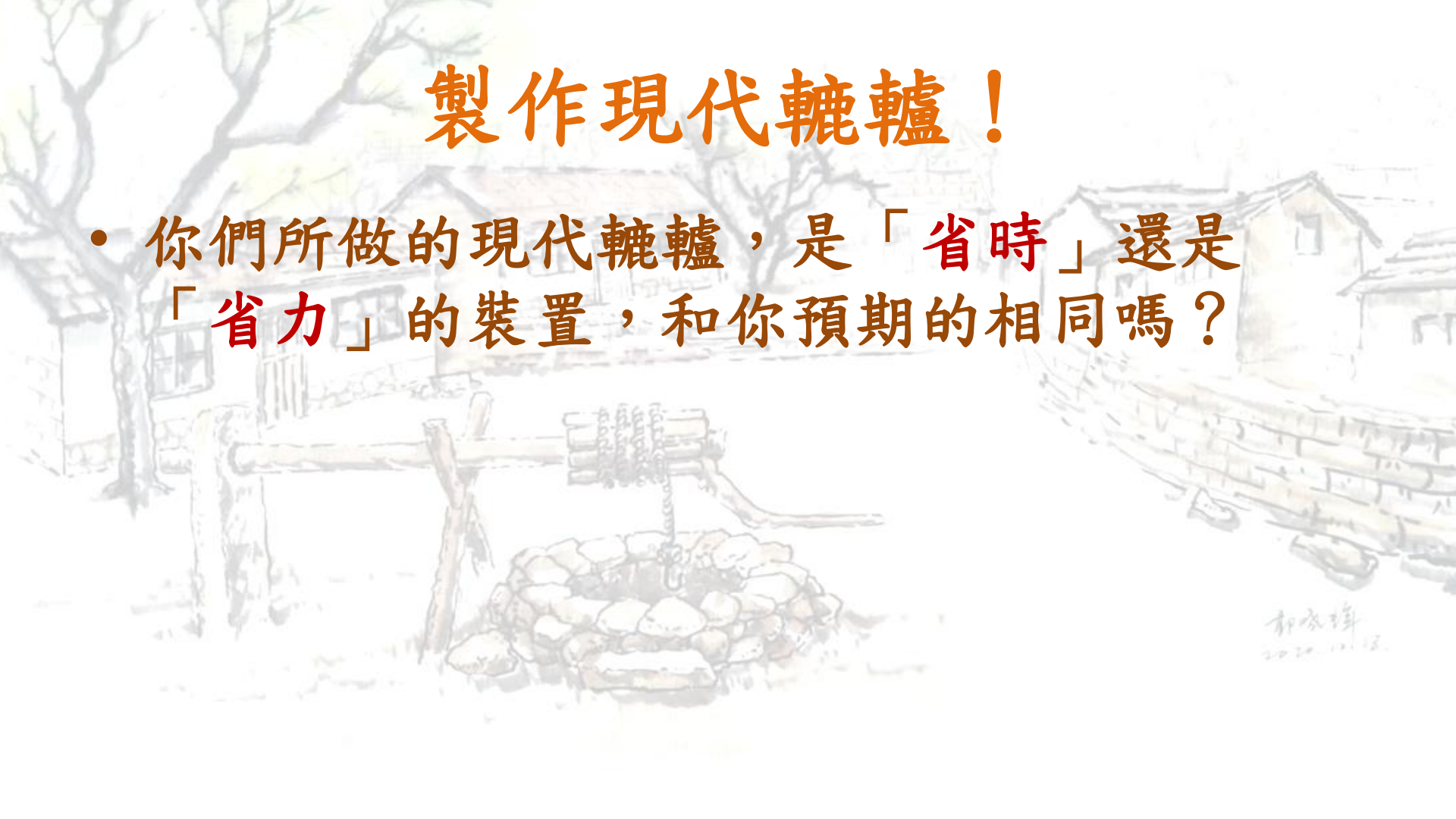
- 開始製作！



郭永輝
2020.12.18.

製作現代轆轤！

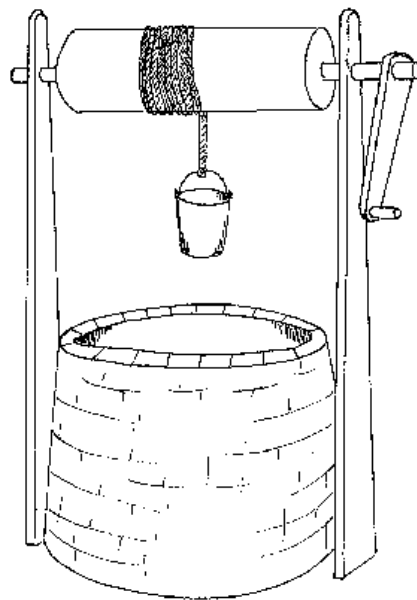
- 你們所做的現代轆轤，是「省時」還是「省力」的裝置，和你預期的相同嗎？



郭永輝
2020.12.18.

製作現代轆轤！

- 圖片中的轆轤，為什麼以前的人要這樣設計呢？



製作現代轆轤！

- 今天我們學到：

轆轤是簡單機械中的輪軸

轆轤是「省力」的裝置

