

(一)比較個體和群體攝食量之差異

- 1.衣魚隻數分別以 1、3、5 和 10 隻進行實驗，以白紙(80 磅)為食物來源。
- 2.一週後量測每組每隻衣魚平均攝食量。

(二)衣魚食性適應實驗

- 1.準備攝食一個月白紙和一個月 LDPE 各二十隻的衣魚。
- 2.把 LDPE 和白紙剪成 $0.5 \times 0.5 \text{ cm}^2$ 的正方形並放入四個燒杯中，再分成以下四個組別，再包上鋁箔紙，每周以 Image J 計算四組白紙或 LDPE 之攝食量。。
 - (1)衣魚原吃紙，後改吃塑膠 (2)衣魚原吃塑膠，繼續吃塑膠
 - (3)衣魚原吃塑膠，後改吃紙 (4)衣魚原吃紙，繼續吃紙

(三)探討衣魚的食物種類

- 1.準備各種衣物材料如棉，麻、聚丙烯(PP)、聚酯纖維(PET)、聚乙烯(PE)、尼龍和數種市面上塑膠產品如保鮮膜(PVC、PET)、塑膠袋(LDPE、HDPE、PVDC)以及及保麗龍(PS)、紙，把他們各剪成 $0.5 \times 0.5 \text{ cm}^2$ 的正方形(除了衣物為 $2 \times 2 \text{ cm}^2$ 、保麗龍為 $2 \times 2 \times 2 \text{ cm}^3$)。
- 2.把剪好的紙、衣物、塑膠及保麗龍放入燒杯，把衣魚放入燒杯，一個燒杯一隻，包上鋁箔紙，待一個禮拜後，觀察衣魚是否有攝食，並以 Image J 計算他們攝食面積及重量。

資料來源：2018 年全國中小學科展國中組團隊合作獎：「魚」貫而入－衣魚習性與其生存方式之探討