

2023-2024 年度



救世軍田家炳學校 水母大使招募

如果想成為新一屆水母大使，請於 15/12(五)前把工作紙交回班主任。

表現出色的同學有機會參加水母大使課程，成為田小水母大使!

姓名：黃梓豪 班別：3年級 學號：25

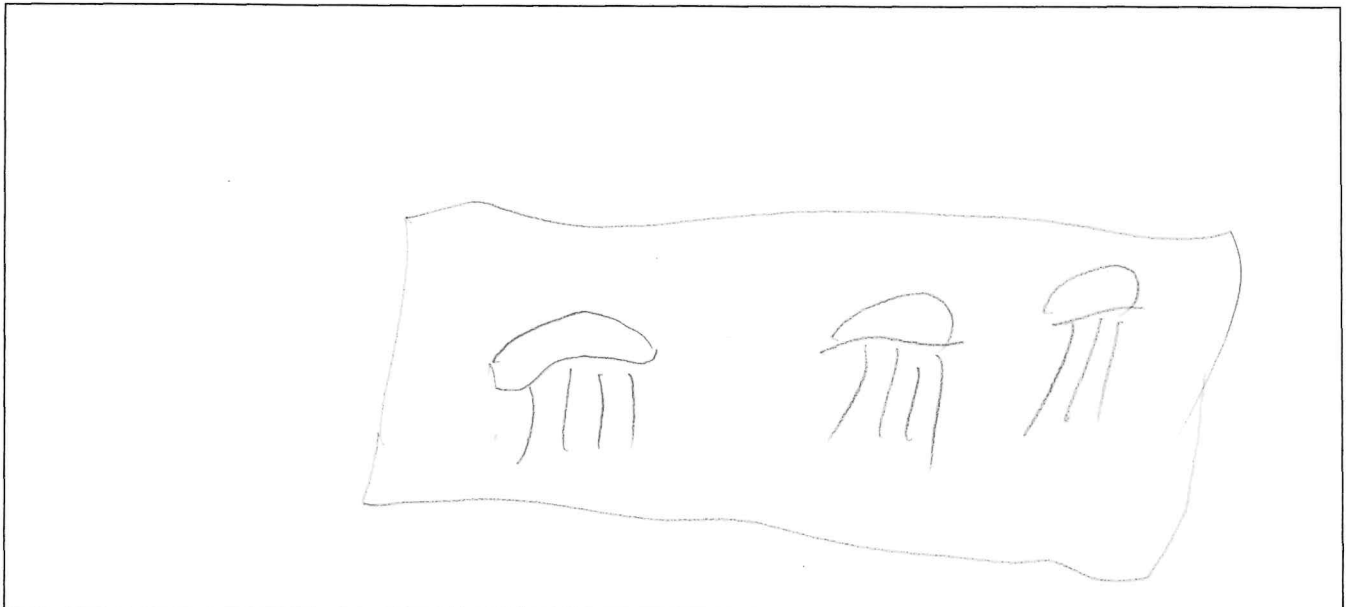
1. 你為甚麼希望成為水母大使?

因為我想看看水母吃甚麼,我好好奇。

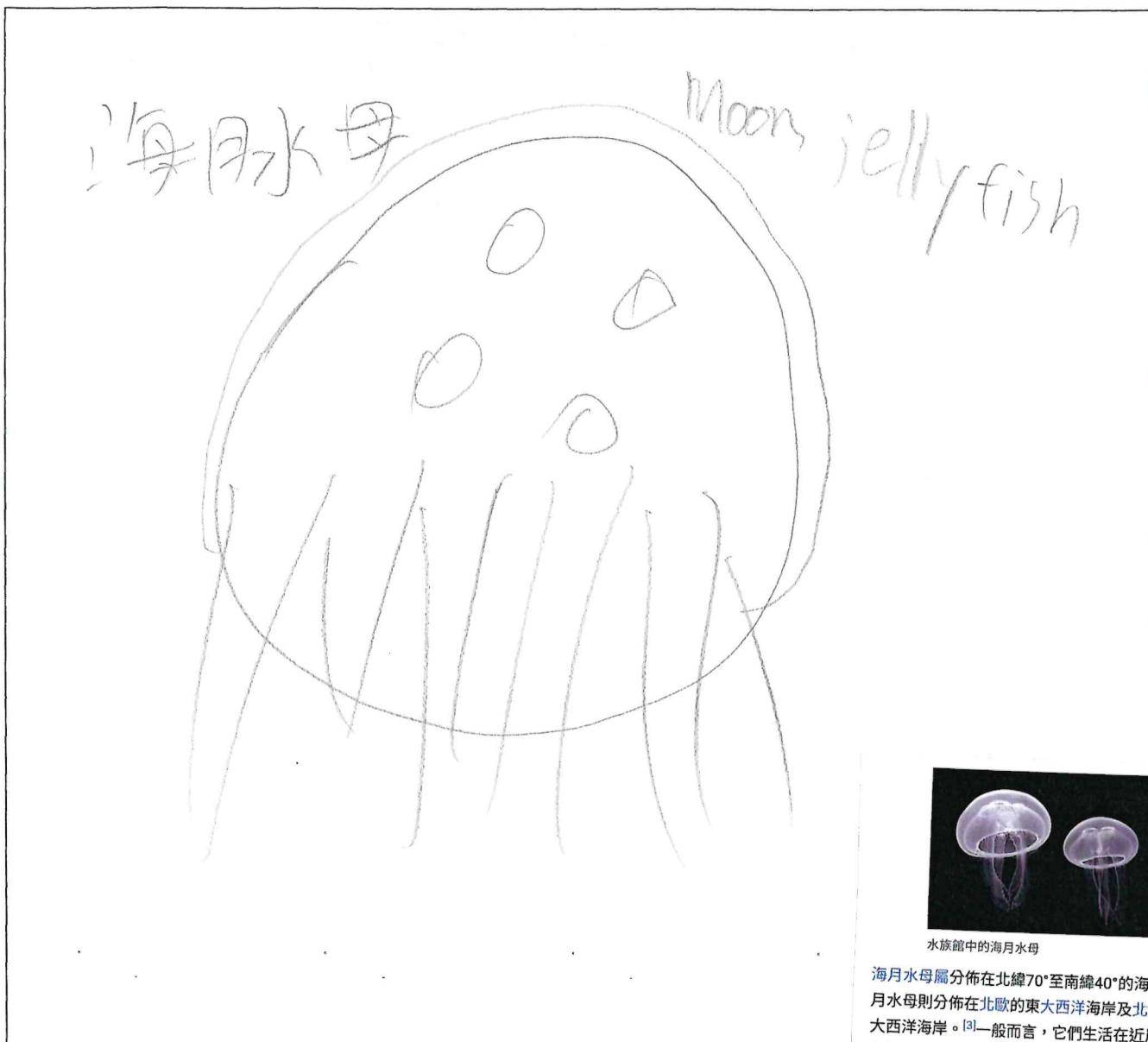
2. 你有沒有飼養寵物的經驗? 你是怎樣照料你的寵物?

有我家裏有隻狗我經常馬路飼寵物,我有照料
狗隻亦是跟狗隻玩耍。

3. 你認為水母最理想的家是怎樣的? 試從學校的水母缸中所見、書本或互聯網中尋找資料，在下方畫出最適合水母棲息的地方。



4. 搜集資料，請用圖畫或文字方式於下方介紹一種水母。



海月水母 (學名: *Aurelia aurita*, 又稱月亮水母) 是海月水母屬下的一種水母。^[1]海月水母屬物種的水母體單從外觀根本不能分辨, 必須要以基因來作出分析。海月水母的水母體是透明的, 一般闊25-49厘米, 有4條明顯的馬蹄狀生殖腺。它們會用觸手來捕捉獵物, 如水母體、浮游生物及軟體動物。但觸手的活動有限, 它們也只是會隨波逐流。

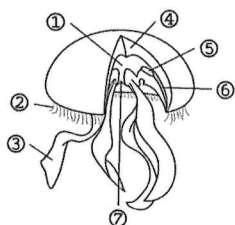
海月水母 ①



海月水母群, 攝於紅海

科學分類

- 界: 動物界 Animalia
- 門: 刺胞動物門 Cnidaria
- 綱: 鉢水母綱 Scyphozoa
- 目: 旗口水母目 Semaestomeae



①胃腔 ②觸手 ③口腕 ④中膠 ⑤生殖腺 ⑥放射管 ⑦口器

海月水母吃浮游生物, 包括軟體動物、甲殼類、被囊動物幼蟲、輪形動物門、幼生多毛綱、原生動物、矽藻、魚卵及其他細小生物。它們有時也會吃凝膠狀的浮游動物, 如水螅水母類及櫛水母。^[5]海月水母屬的水母體及幼蟲都有刺細胞可以捕捉獵物及保護自己。獵物會被黏液抓住, 接著以纖毛作用將之送入胃循環腔, 消化酶就會分解食物。從所具有的消化酶就可知它們一般需要碳水化合物、蛋白質及脂類, 至於所需的維生素及礦物質則所知甚少。^[6]



水族館中的海月水母

海月水母屬分佈在北緯70°至南緯40°的海域。^[2]海月水母則分佈在北歐的東大西洋海岸及北美洲的北大西洋海岸。^[3]一般而言, 它們生活在近岸, 可以在河口及海港見到它們。^[4]它們棲息在水溫6-31°C的海水, 最適於9-19°C的水溫。海月水母喜歡水流穩定的溫帶海洋。它們一般會出現在鹽度低於3-23ppt的海域^[5]

海月水母的水母體有呈傘狀的膜及連於底部的觸手。^[4]它們胃部下有四個鮮明的環形生殖腺。^[2]食物會進入到其垂管, 而輻水管則幫助擴散食物。^[4]它們有一層中膠層, 胃循環腔內有胃皮及表皮。^[7]神經網絡負責控制肌肉及覓食反應。^[6]水母體的直徑可以闊達40厘米。^[6]

海月水母沒有鰓、肺或氣管等呼吸部份。由於它們細小, 故是透過擴散水中的氧氣來呼吸。在胃循環腔內, 它們會排出低氧水, 並以纖毛作用將高氧水拉入, 從而增加細胞的氧氣擴散。^[8]它們的表面積與體積的高比例亦幫助它們吸入更多氧及養份。它們亦缺乏排泄系統及循環系統。

水母體可以是雄性或雌性。^[6]浮浪幼體有細小的纖毛細胞, 可以浮游一日之久, 接著會在適當的底層定居, 並會轉變成為水螅體, 水螅體透過橫裂會分裂成細小的碟狀幼體, 長大後就會成為水母體。^{[9][10]}由最初的浮浪幼體到碟狀幼體, 其體型會由1毫米增長至約1厘米, 及後會成長至幾厘米直徑的水母體。^[4]其生活史按照水母體→浮浪幼蟲→鉢口幼蟲→橫裂體→碟狀幼蟲→水母體的順序進行。^[11]