

烏魚

約好每年冬至見！

作者：張宜涵、洪晟瑋、陳靜玟





謹以這本獻給
一路畫我們的書
媽媽。爸爸和媽
2021.3.17

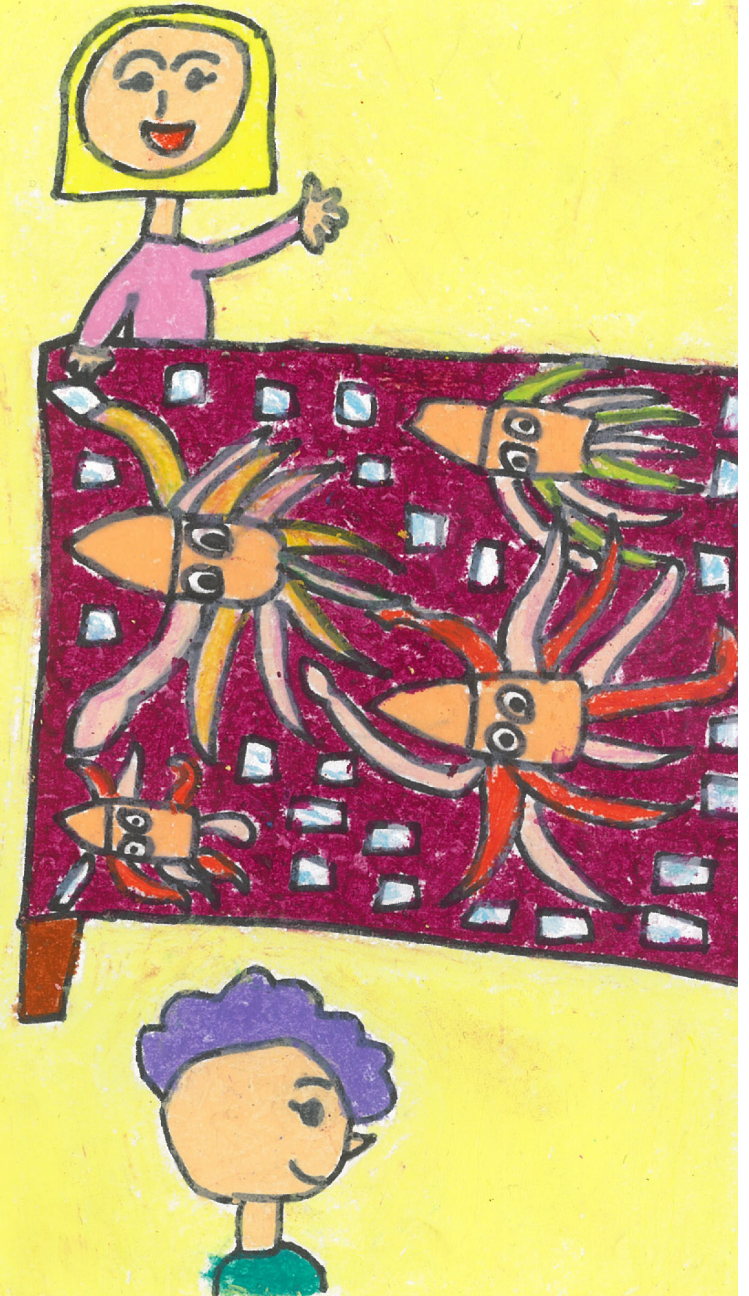
一月時，我們全家人一起去高雄茄萣區興達港的魚市場，我看到一種東西，我就問媽媽說：「媽媽，那是什麼東西啊？」

媽媽說：「那是烏魚的小寶寶，叫作『烏魚子』。」

我問：「那好吃嗎？」

媽媽說：「我也沒吃過，不然我們買一塊回家吃吃看吧！」

哇！一片居然要700元，好貴呀！



一片烏魚子
500元



過了很久很久，媽媽終於想起冰在冰箱冷凍庫裡的烏魚子，她說今天晚上要給我們「吃大餐」。我很興奮，馬上打電話給我的好朋友——小玫。

我說：「嘿！小玫，我今天晚上要吃大餐喔！我要吃『烏魚子』。」

小玫說：「烏魚子？是……烏魚的卵嗎？」

我說：「沒錯！就是烏魚的卵。」

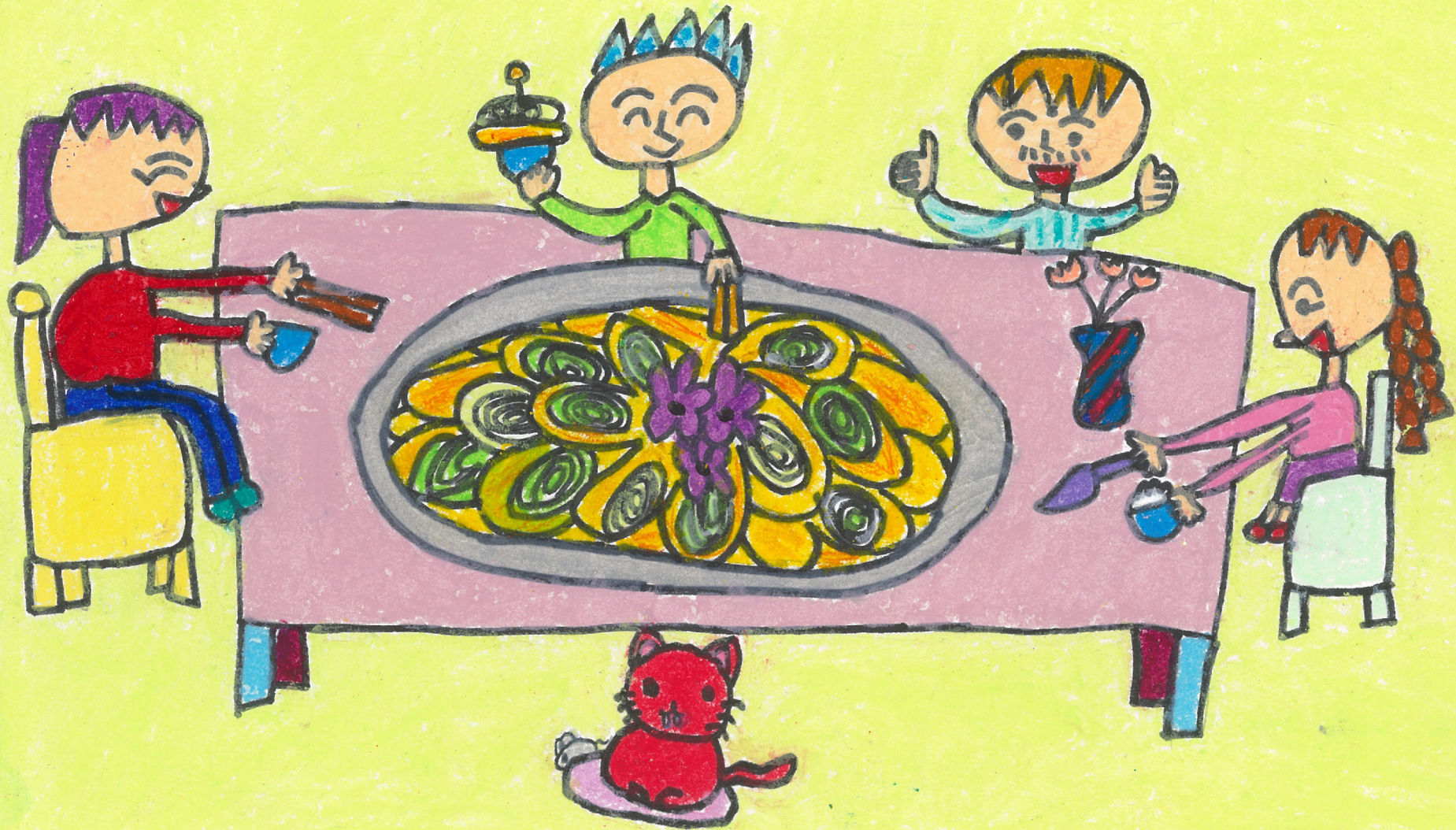
小玫說：「喔……我知道你要吃什麼大餐了！」



「咦！怎麼跟我想的完全不一樣啊？」不過還蠻好吃的。

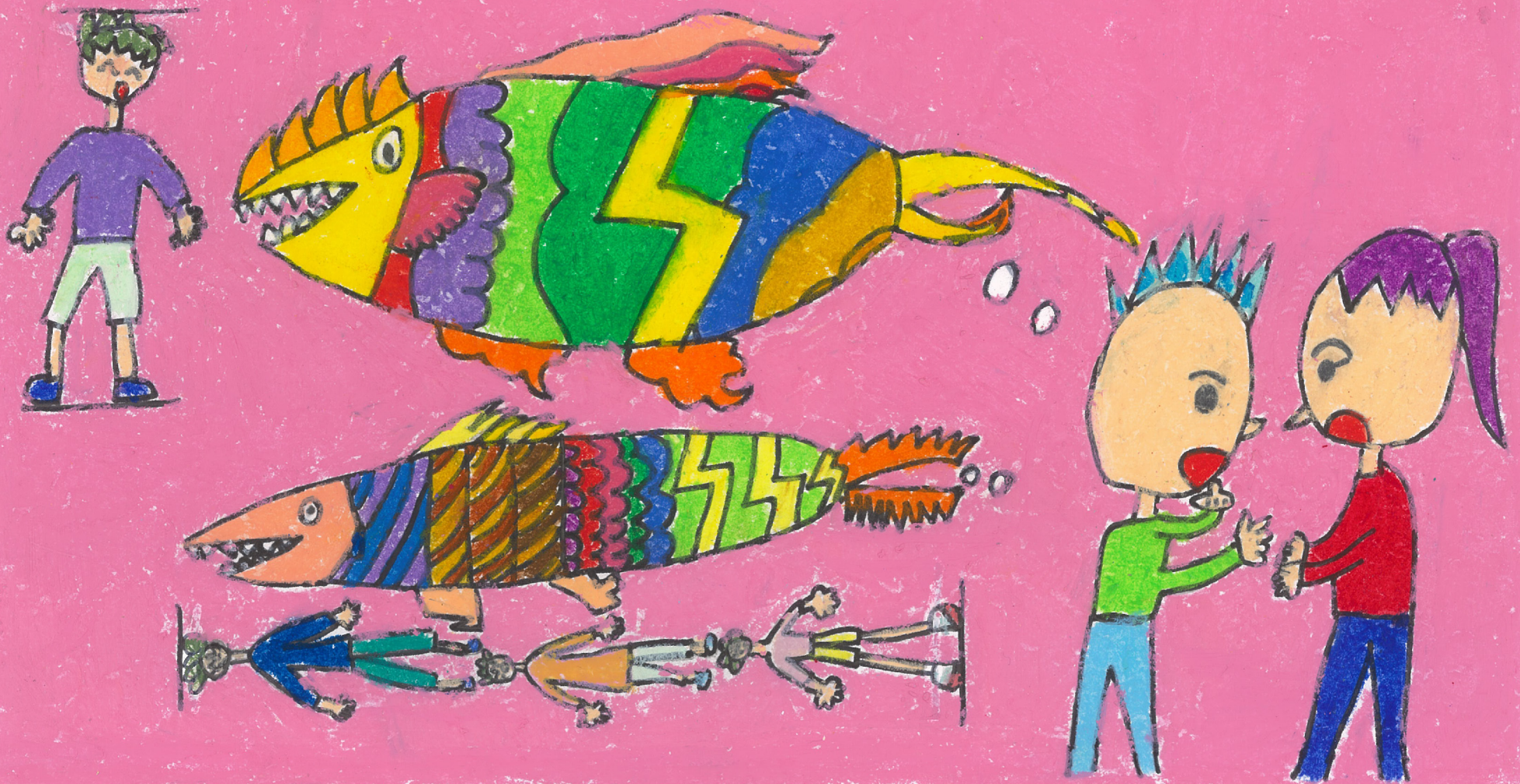
媽媽說：「我們可以先把烏魚子用酒浸泡一下，再用火烤，等冷卻後切片，加上蒜苗，也可以加上白蘿蔔片、蘋果片或水梨片。」

爸爸說：「現在也有真空包裝的『一口吃烏魚子』喔！」



我問媽媽說：「媽媽，烏魚長什麼樣啊？牠們住在哪裡？牠們吃什麼東西？幾歲才會生小寶寶？.....」

媽媽笑著說：「兒子，你問了好多好棒的問題喔！有些媽媽知道，有些媽媽也不會耶，我們需要一起花一些時間來查查資料。」





大海??

日月潭



濕地



水里溪



媽媽媽媽花了不少時間查資料，她說：「水有分『淡水』和『鹹水』，大海裡面有鹽，所以叫鹹水，而溪河是淡水，至於湖泊要看裡頭有沒有鹽份，日月潭是淡水湖，而我們的水里溪和日月潭裡都沒有烏魚喔！烏魚在鹹水、淡水和半鹹淡水的地方都可以生活，不過牠們主要住的地方是（大海）沿岸沙泥底的水域，牠們小時候喜歡住在半淡鹹水的交界的河口、紅樹林等地（偶爾會進入河川內的水域生活），等到要繁殖時，就會游到外海生小寶寶。」

媽媽繼續說：「全世界很多地方都有烏魚啊，像是太平洋和大西洋沿岸就有。我知道在臺灣的烏魚有野生，也有養在魚塭裡的。烏魚不只有一種，就像狗也不只有一種，我們臺灣周圍海域的野生烏魚有三大大種群，而我們常說的『烏魚』是指『每年冬季會從中國沿海南下到臺灣西南海域產卵』的那一種烏魚（NWP1）。來臺灣的野生烏魚每年都會在差不多十二月到隔年一月，也就是『冬至』（每年國曆的12月21、22或23日）前後十天的這一段時間，牠們會成群從北方，順著中國沿岸南下，從新竹、苗栗、臺中、彰化、雲林、嘉義、臺南、高雄、屏東沿海一路南下，過了高雄港後，便陸陸續續產卵在高雄至屏東的東港、枋寮的外海，一直到鵝鑾鼻以後，就又回頭往北游，叫作「回頭烏」。因為每年來的時間都是冬至前後這一段時間，走的路線都是固定的，所以烏魚又被叫作「信魚」，因為漁民覺得烏魚很守信用，每年這個時候一定會來。（『守信用』就是跟別人約好要做什麼事、講了什麼話，自己一定會做到。）而『烏魚子』，很多人喜歡買來當作過年送人的伴手禮呢！」

媽媽笑著說：「至於這種烏魚到底是從哪裡來的？目前的研究能知道牠們的分布範圍，至於牠們是從『哪裡』游來臺灣的，還沒有公認的標準答案，我們只能說牠們是從中國沿海南下來臺灣的。」「不過，你問烏魚長什麼樣？以前媽媽有煮過烏魚給你吃過啊！你忘了嗎？不然我們再去買買看看，現在應該買得到。烏魚不是一年到头每天都買得到的魚，只有差不多在十一月到隔年一月中旬才買得到。」







我_們先_去生_鮮超_市，看_到盒_裝的烏_魚片_。隔_天，我_們再_去菜_市場_。喔_！原_來烏_魚長_這樣_子啊_！

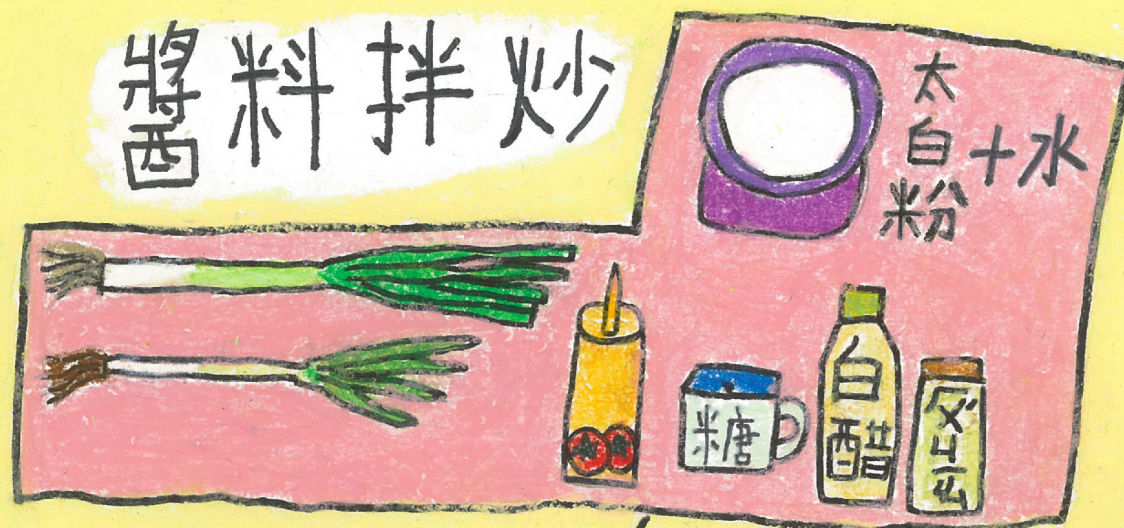
老_闆說_現在_在臺_灣買_到的烏_魚和烏_魚子_大多_是養_殖的_，大_小條_價錢_不一_樣。我_們買_的這_一條_是120 元_。

烏×魚×有×三×寶×，分×別×是×：烏×魚×子×（雌×魚×的×卵×巢×）、烏×魚×膘×（雄×魚×的×精×囊×）和×烏×魚×肚×（烏×魚×的×胃×囊×）。剖×腹×去×掉×卵×巢×等×內×臟×後×剩×下×的×部×分×叫×作×「烏×魚×殼×」，「烏×魚×殼×」最×傳×統×的×吃×法×就×是×煮×成×「烏×魚×米×粉×」。

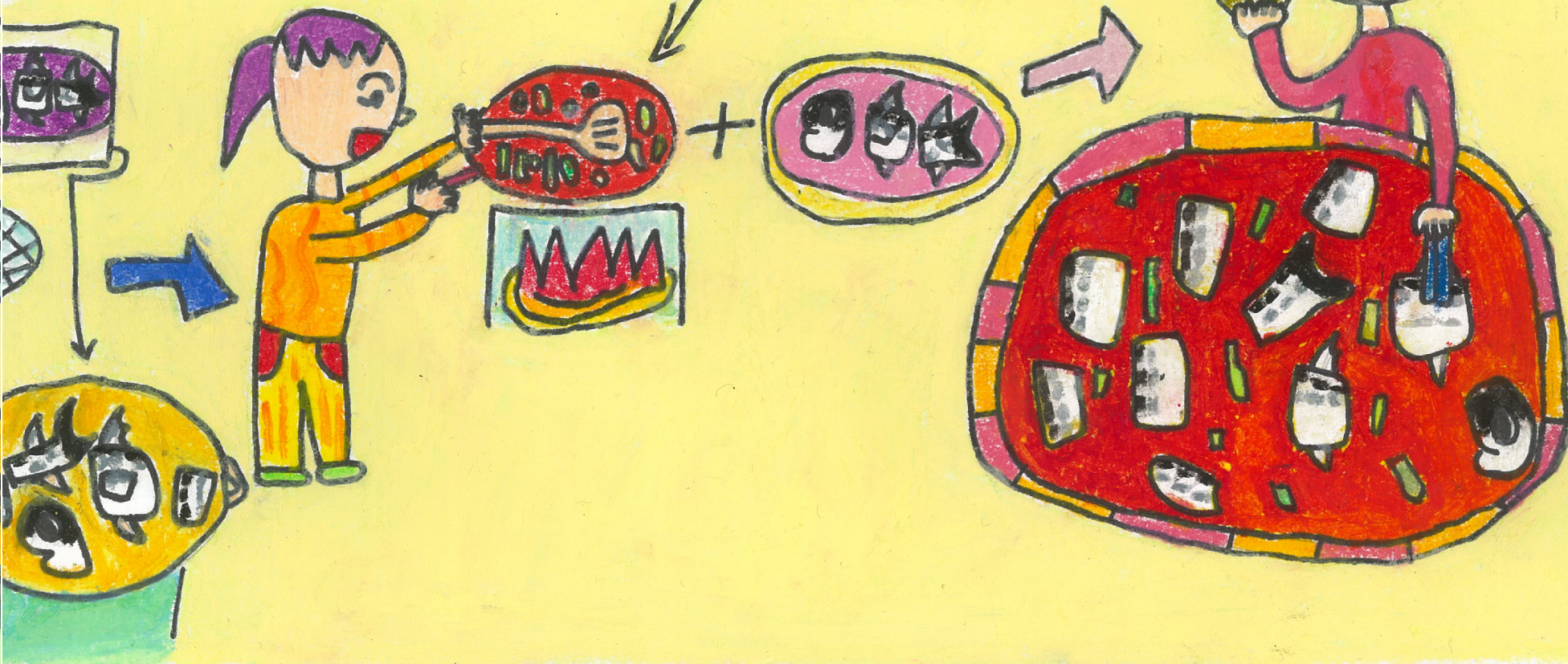
媽×媽×用×「烏×魚×殼×」煮×了×一×道×「糖×醋×烏×魚×」給×我×們×吃×，真×是×美×味×極×了×！



炒拌料醬



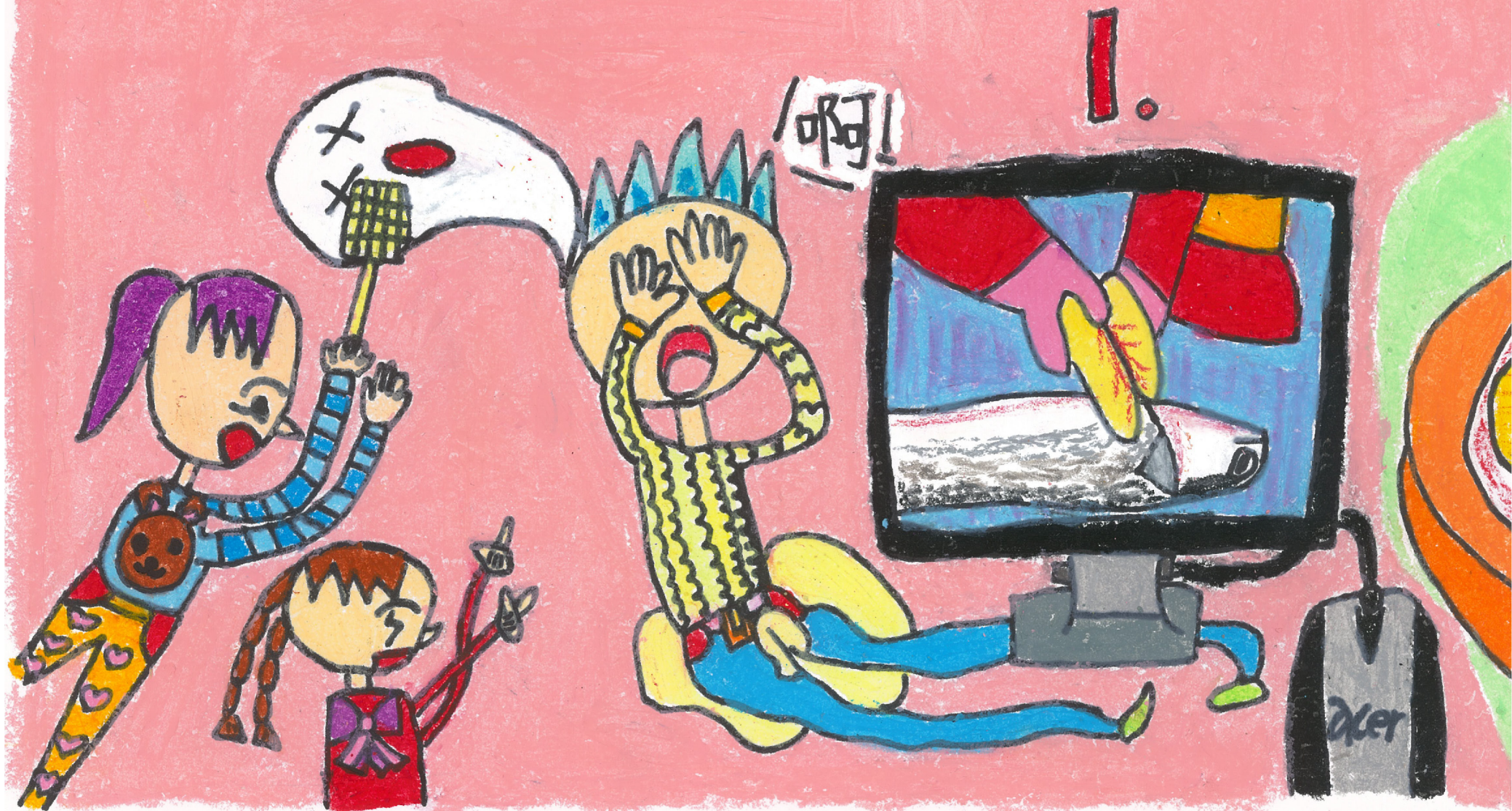
菜上

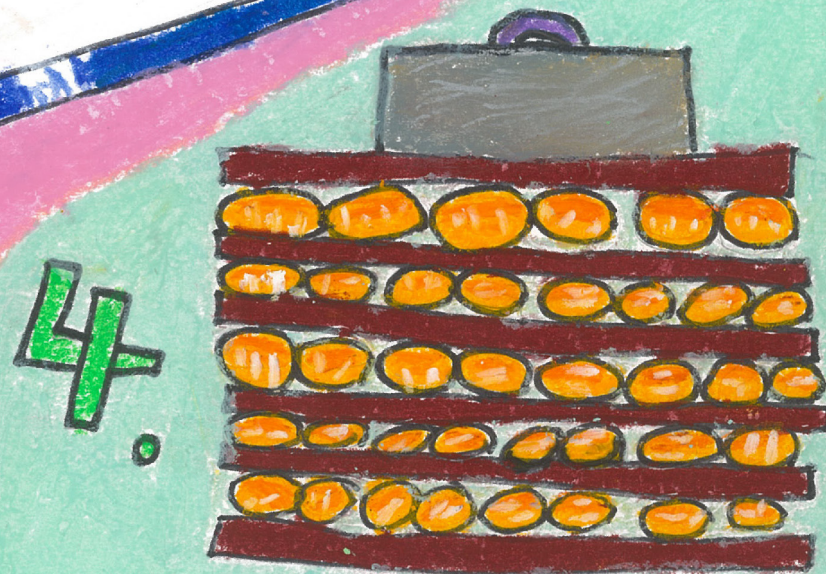
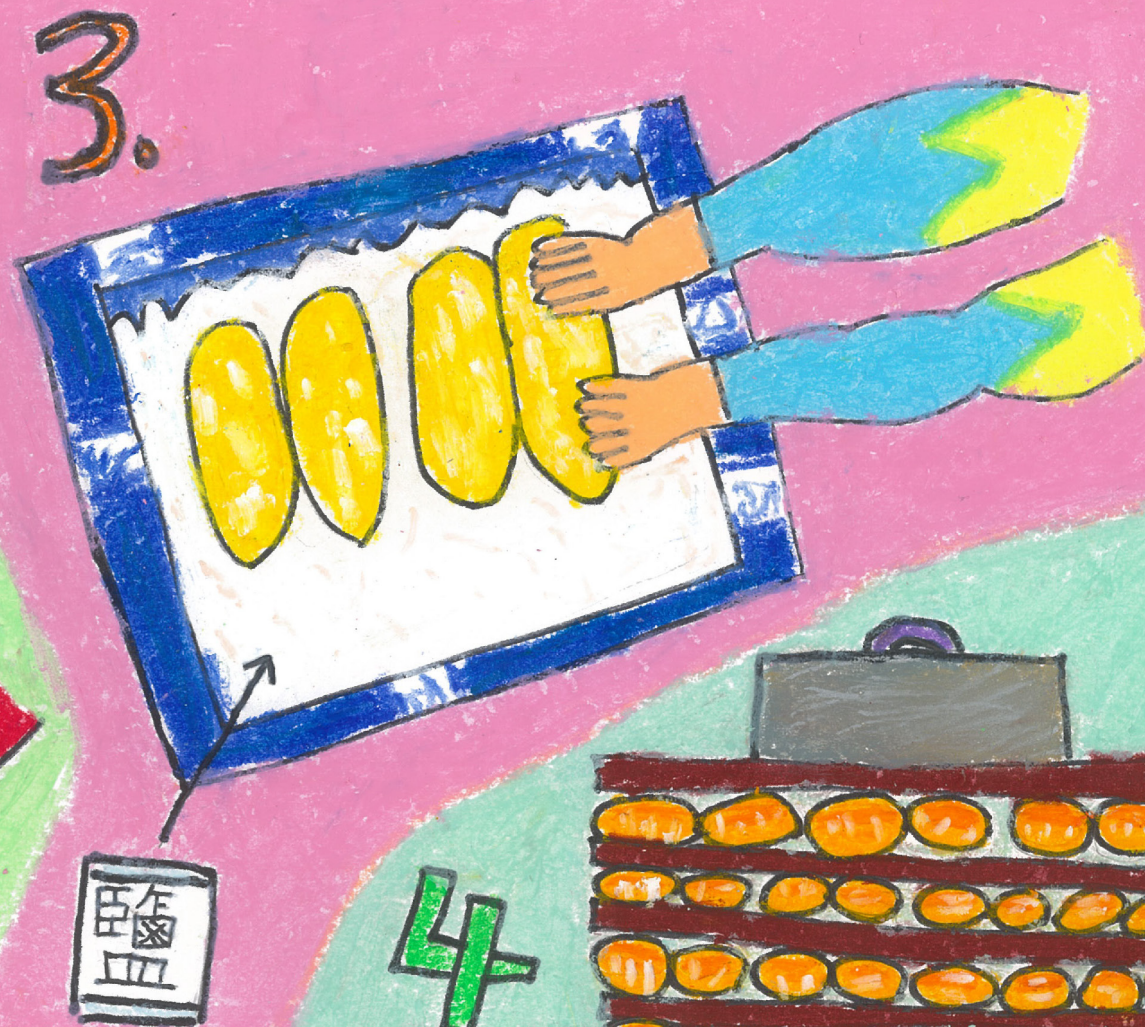


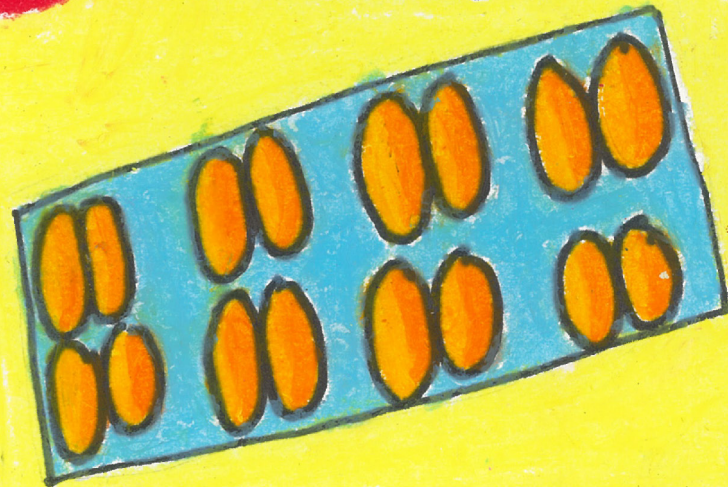
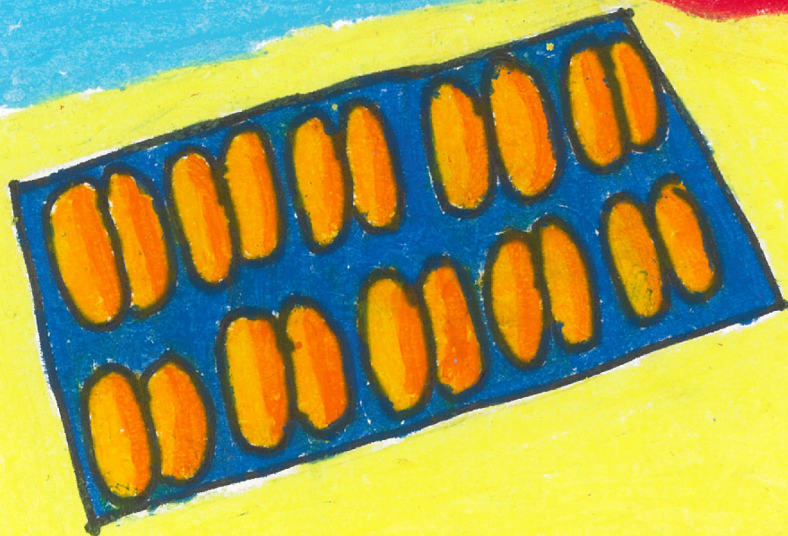
我覺得好奇怪啊！「烏魚殼」跟「烏魚子」一樣好吃，可是為什麼烏魚殼那麼便宜，烏魚子那麼貴呢？是因為烏魚子太營養了嗎？還是太珍貴了？

媽媽說：「大人覺得烏魚最有價值的部份是在肚子裡的東西。烏魚子的製造過程也很費工夫。我找影片給你看看，也許你就懂了喔！」

「哇！他們在殺魚取卵的過程，好可怕啊！」我說。





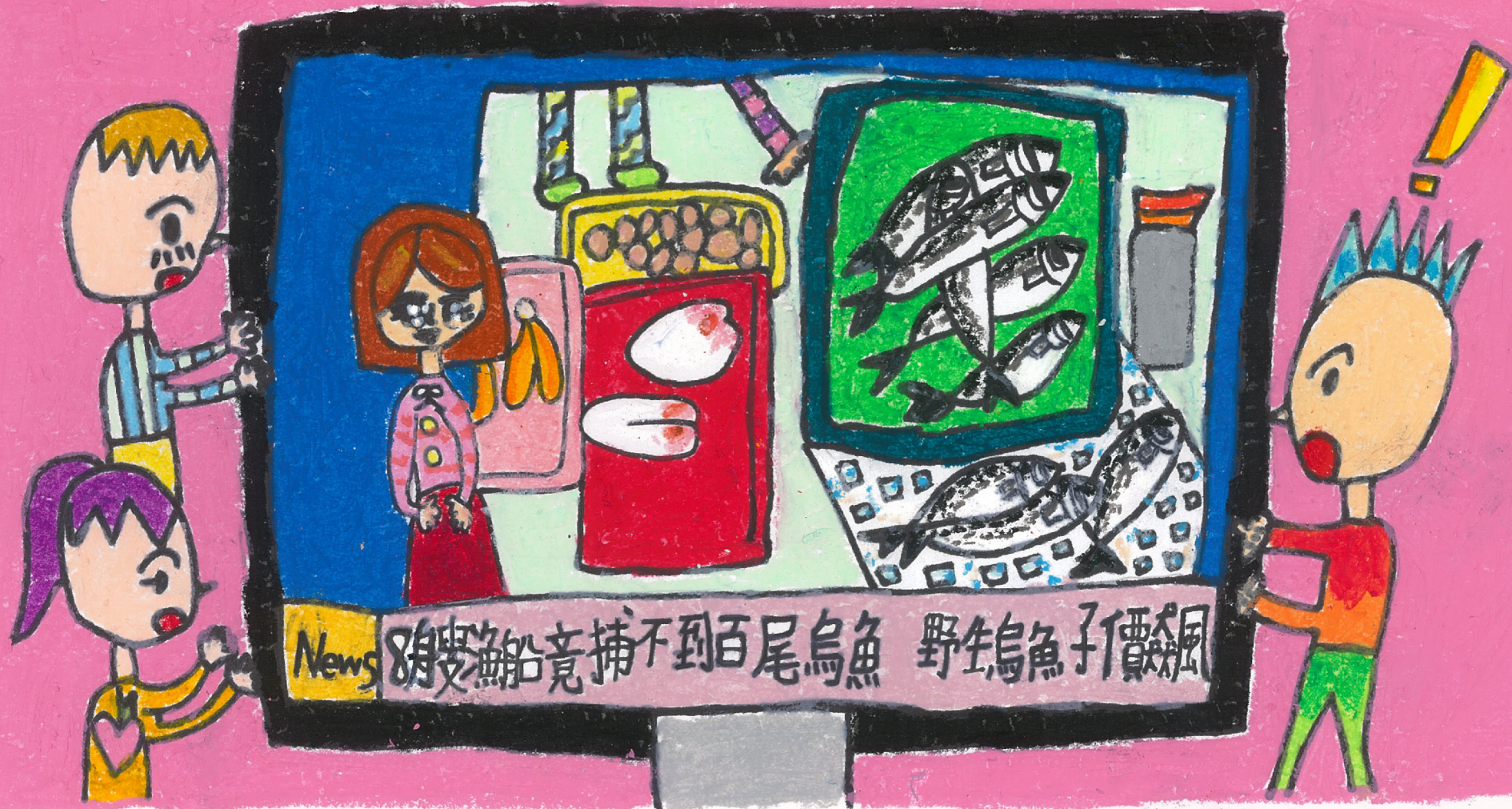


製作烏魚子要經過：殺魚取卵、去除血污並清洗、鹽漬、壓形、清洗掉鹽巴、用豬腸衣修補、連續好幾天多次的曝曬翻面和重壓等過程，甚至可能連小兒狗也要來幫忙看顧，以免小偷來偷走烏魚子，真是太辛苦了！賣那麼貴是應該的。



「嘿！今天中午的新聞報導剛好提到烏魚喔！」爸爸說。爸爸一下班回來，馬上告訴我這件大事。

晚上看新聞重播，真的有烏魚的新聞，不過並不是什麼好消息，這是2020年12月27日的新聞。新聞報導說彰化縣的線西鄉有一個小漁港叫作「塭仔港」，他們有八艘漁船出海，卻捕不到百條烏魚。為什麼會這樣呢？是因為沒有冷氣團來，暖冬的關係。記者訪問一個漁民，他說他討海三十年來，從沒看過像今年這樣，（野生的）烏魚真的都抓不到。最後記者說：「漁民只希望趁著幾天後（年底到元旦連假）的冷氣團來，他們再出海拼一回。」



媽^{ㄇㄚˊ}媽^{ㄇㄚˊ}說^{ㄕㄨㄟ}：「要^{ㄩㄠˋ}冷^{ㄌㄥˊ}氣^{ㄑㄩˋ}團^{ㄊㄨㄢˊ}來^{ㄌㄞˊ}，烏^ㄨ魚^ㄩ才^{ㄘㄞˊ}會^{ㄕㄞˊ}來^{ㄌㄞˊ}（較^{ㄇㄞˊ}溫^{ㄨㄣˊ}暖^{ㄋㄟˊ}的^{ㄉㄟ}臺^{ㄊㄞˊ}灣^{ㄨㄢˊ}西^{ㄒㄩˋ}南^{ㄢˊ}海^{ㄞˊ}域^{ㄩˋ}避^{ㄅㄧˋ}寒^{ㄏㄢˊ}產^{ㄘㄢˊ}卵^{ㄌㄢˇ}）；而^{ㄦˊ}且^{ㄉㄩˊ}塭^{ㄊㄣˊ}仔^{ㄗㄞˊ}港^{ㄎㄞˊ}漁^{ㄩˊ}民^{ㄇㄣˊ}的^{ㄉㄟ}船^{ㄇㄢˊ}隻^{ㄗㄞˊ}都^{ㄉㄨˊ}比^{ㄅㄧˋ}較^{ㄇㄞˊ}小^{ㄒㄩㄢˊ}，風^{ㄈㄥ}浪^{ㄌㄤˊ}太^{ㄊㄞˊ}大^{ㄉㄞˊ}也^ㄟ沒^{ㄇㄟˊ}有^{ㄩˊ}辦^{ㄅㄢˊ}法^{ㄈㄢˊ}出^{ㄕㄨˊ}海^{ㄞˊ}捕^{ㄆㄨˊ}魚^{ㄩˊ}。『冬^{ㄉㄨㄥˊ}至^{ㄗㄣˊ}』都^{ㄉㄨˊ}已^{ㄧˊ}經^{ㄐㄧㄥ}過^{ㄌㄞˊ}了^{ㄌㄞˊ}，冷^{ㄌㄥˊ}氣^{ㄑㄩˋ}團^{ㄊㄨㄢˊ}現^{ㄒㄩㄢˊ}在^{ㄗㄞˊ}才^{ㄘㄞˊ}要^{ㄩㄠˋ}來^{ㄌㄞˊ}，難^{ㄋㄢˊ}怪^{ㄍㄞˊ}漁^{ㄩˊ}民^{ㄇㄣˊ}會^{ㄕㄞˊ}這^ㄓ麼^{ㄇㄞˊ}著^ㄓ急^{ㄇㄞˊ}。」



元旦連假結束了，這波冷氣團冷得我直發抖。我問媽媽說：「那塭仔港的漁民抓到野生烏魚了嗎？」

媽媽上網查了一下，2021年1月2日的新聞報導說：「塭仔港終於傳來好消息了，有一位黃姓漁民追烏魚追到嘉義外海，抓到了1100多條野生烏魚。」黃姓漁民的哥哥說：「我弟弟就是硬要跟它拼，就對了。」記者還說：「比起去年，今年烏魚少得可憐。（塭仔港）有的漁船還遠赴東引、嘉義和臺南外海，還繼續在海面上追魚。」

又過了幾天，媽媽再上網查新聞。她說今年苗栗和嘉義抓到的野生烏魚數量也都很少。

我問媽媽說：「媽媽，烏魚怎麼不守信用了？」





媽媽說：「不過2021年1月7日在新北市貢寮區的澳底漁港有傳來抓到15萬尾烏魚的好消息，漁民說這是土地公給的『意外之財』。」

我問：「15萬算多還是少？」

媽媽說：「臺灣各地捕獲的野生烏魚的數量，全部加起來，是一年比一年少了，而且近年來在臺灣東北角外海——就是新北市和宜蘭縣的外海，有捕捉到烏魚群，新聞報導說2016年12月在宜蘭捕到12萬尾，這不是個好現象喔！因為『地球暖化』——就是地球溫度一年比一年高，你看我們現在的冬天是『暖冬』，海水的溫度也在升高，海洋環境變得跟以前很不一樣，有很大的原因是因為人類製造太多污染了，造成『地球暖化』，所以烏魚不來，甚至還跑到東北角外海去了。」

「那以後烏魚會不會又改變路徑，跑到別的縣市去呢？甚至以後都不來臺灣了呢？」我擔心的問。

我想了又想，說：「媽媽，我覺得烏魚量變少，可能還有其他原因耶！」

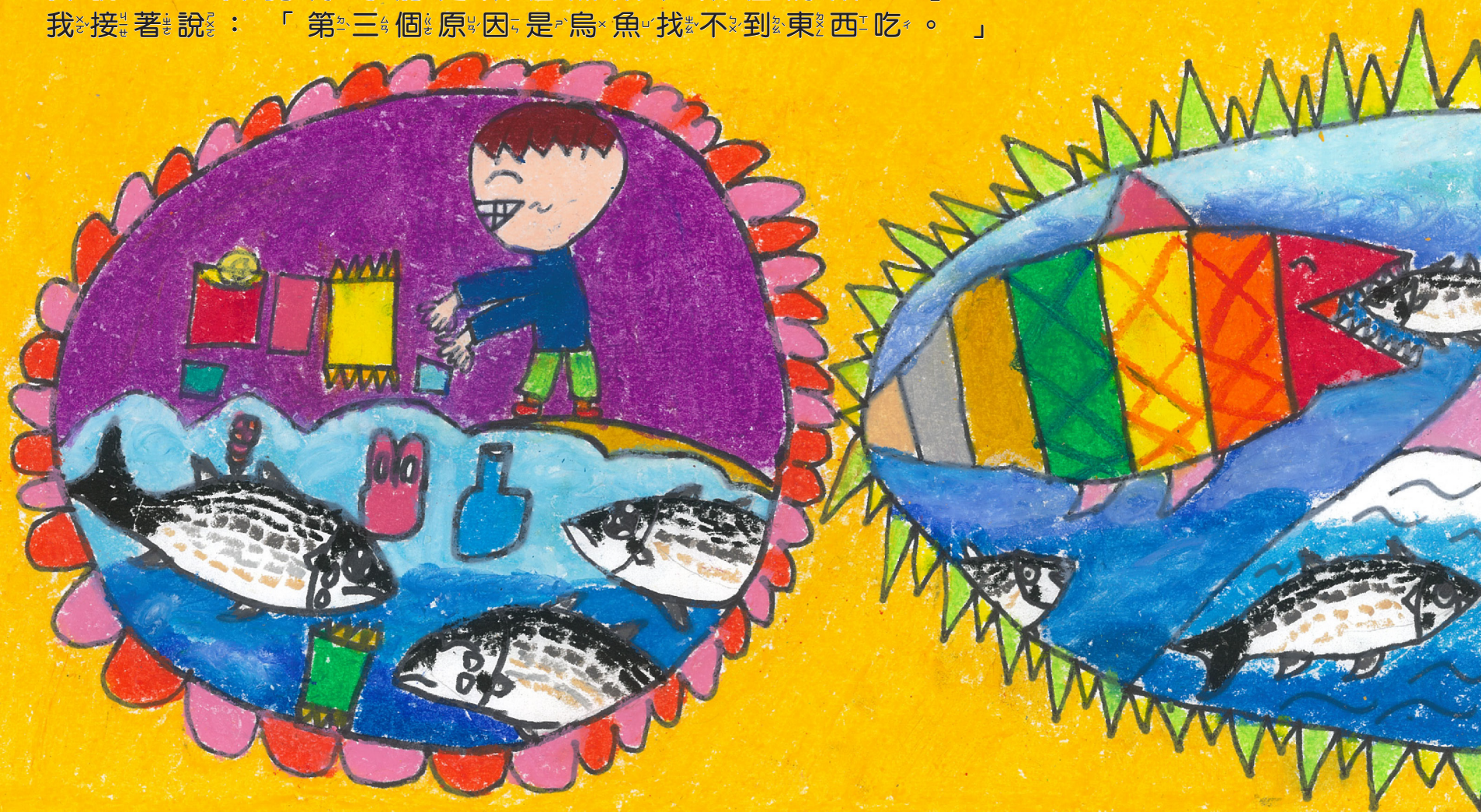
媽媽說：「喔？你覺得是什麼原因呢？」

我說：「我覺得有三個原因：第一個是人類製造太多垃圾，讓海水變髒了；第二個是烏魚被天敵吃掉，……」

媽媽問：「那你覺得烏魚的天敵是誰？」

我說：「我覺得可能是某種魚類和某種鳥類。」

我接著說：「第三個原因是烏魚找不到東西吃。」





媽媽馬上查資料，說：「野生烏魚的天敵是海豚和鯊魚，魚塢烏魚的天敵是白鷺、夜鷺和候鳥。」

「啊！」我叫了一聲，並急忙的跟媽媽說：「媽媽，我知道烏魚的天敵是誰了！其實是『人類』才對。因為媽媽你不是說過有很多海豚都擱淺，有很多鯊魚的背鰭都被割掉，拿去煮成魚翅羹嗎？而且冬天烏魚游來臺灣是要來生小寶寶的，可是我們人類就把牠們抓起來，還很喜歡吃『烏魚子』和『烏魚膘』，所以烏魚的天敵應該改成『人類』才對。」



媽媽想了想，說：「嗯，你說得很『有道理』喔！現代的人類其實『是過度捕撈』的。而且不只臺灣人抓烏魚，烏魚在還沒洄游來臺灣之前，中國的漁民就先『攔截』捕捉了；還有，人類不但會『炸魚』，現在船隻和設備也『越來越先進』，一次就可以抓更多的魚，比如說像現在有儀器可以測得海水的溫度21℃，漁民就可以更準確的知道烏魚群的『位置』在哪裡。」



我說：「媽媽，我覺得烏魚好可憐喔！該怎麼辦呢？.....對了！我們可以
在學校養啊！媽媽你不是跟我說過烏魚在『魚苗』、『幼烏』、『大烏』時期
吃什麼東西嗎？我們可以在學校的操場建一個大水池來養烏魚，拜託自然老師
教我們養烏魚，叫全臺灣所有的國小、國中和高中學生都一起來養，養大後再
野放，然後再繼續養、繼續放，繼續養、繼續放.....，這樣就會有很多很多烏
魚啦！」

妹妹說：「不行啦！這樣下課就不能去操場玩了耶！」

「烏魚比較重要！」我說。

「玩也很重要！」妹妹說。





媽媽說：「好了！你們不要再吵了！烏魚很會跳躍，養在學校如果常常跳出水池也很麻煩，對不對？.....小瑋，其實我們也可以用別的方法來幫助烏魚喔！比如說想改善『地球暖化』的問題，我們可以怎麼做呢？這個你是知道的。」

我想想了想，說：「人類就是過得像大少爺、大小姐一樣，太愛享受了；工廠因為製造很多東西給我們用，所以排放出很多廢氣，交通工具也是。人類製造太多污染了！所以我覺得我們應該要珍惜資源，不要浪費，要垃圾減量。」





媽媽說：「還有呢？烏魚子.....」

我繼續說：「喔！媽媽你不是說過我們臺灣人吃太多烏魚子了嗎？不但吃野生的、養殖的，還吃進口的。我覺得野生烏魚越來越少了，抓到的烏魚年齡也越來越小，人類應該要讓大海先休息一段時間，讓野生烏魚好好的生小寶寶吧！」



媽媽說：「烏魚雖然不像海龜一樣會吃到塑膠類垃圾然後死掉，但是『水往低處流』，所以很多陸地上的垃圾，最後都會跑到大海裡，大海裡的塑膠微粒也是很多的，而且人類也排放很多的廢水到海裡，這些都會讓海水變髒。.....小瑋覺得我們可以怎麼做呢？」

我說：「我們應該不要製造太多垃圾，而且可以去淨灘和『減塑』。」

媽媽聽完後很高興，他跟我說：「你說得真好！」



親愛的野生烏魚：

原來你有兩個背鰭，我覺得很酷；原來在沿海捕到的你，長度差不多是30~50公分，體重差不多是1~2.1公斤；原來你幾歲可以生小孩是要看你的生長環境來決定：水溫越高，你就越早性成熟，雄烏魚大概是2~3年，雌烏魚大概是3~5年；原來你在大烏時期是吃矽藻和腐敗的植物碎片的，你常藉著吃泥沙來磨碎食物、幫助消化；原來你剛出生時嘴巴還沒長好，也不會游泳。

媽媽也告訴我高雄茄萣區漁民的一些習俗，我覺得很有趣。像是：以前的科技不像現在這麼發達，這個地方的漁民在出海捕烏魚前，會先去請示媽祖或王爺並且求籤，籤有「頭籤」和「尾籤」各一張，分別代表「冬至」前後魚況，並請神明指示出海的時間和方向，但因為烏魚越來越少了，所以茄萣原本有四座公廟有求「烏魚公籤」的習俗，現在只剩下金鑾宮還保留著而已。還有，拜神明時，漁民不會把你當祭品。最重要的是：在盛飯時，漁民不能說「ㄉ飯」，要說「添飯」（閩南話），因為如果你們烏魚群沉在海下面，漁民就捕不到你們了；反過來說，如果漁民在海面上看到「烏魚結柱」的話，他們就會笑得很開心。

我很喜歡你，我想更認識你、當你的好朋友。媽媽說你是一種「洄游魚類」，讓我好想拿著攝影機跟著你，記錄你從小到大、完整的每一天的生活。希望以後愛吃烏魚子的人可以買到很多很多的烏魚子，吃得很開心；希望漁夫可以大豐收；更希望你們可以生很多很多的小寶寶，讓河口裡有很多很多的烏魚苗（『大金鱗』這種烏魚苗），讓海裡有很多很多很多的大烏魚。我最希望的是——希望你們每年都可以「守信用的」來到臺灣，都游原本那條神秘的洄游路徑，讓我見到你們一面。

祝

平平安安安



小瑋

2021年2月16日



烏×魚_ㄉ 約_ㄅ好_ㄣ每_ㄣ年_ㄣ冬_ㄣ至_ㄣ見_ㄣ！

作_ㄉ者_ㄉ：張_ㄣ宜_ㄣ涵_ㄣ、洪_ㄣ晟_ㄣ瑋_ㄣ、陳_ㄣ靜_ㄣ玫_ㄣ

指_ㄣ導_ㄣ老_ㄣ師_ㄣ：陳_ㄣ淑_ㄣ梅_ㄣ

作_ㄉ品_ㄣ完_ㄣ成_ㄣ日_ㄣ：西_ㄣ元_ㄣ2021年_ㄣ3月_ㄣ17日_ㄣ

聯_ㄣ絡_ㄣ電_ㄣ話_ㄣ：(049)2770014

聯_ㄣ絡_ㄣ地_ㄣ址_ㄣ：南_ㄣ投_ㄣ縣_ㄣ水_ㄣ里_ㄣ國_ㄣ小_ㄣ

55342 南_ㄣ投_ㄣ縣_ㄣ水_ㄣ里_ㄣ鄉_ㄣ南_ㄣ光_ㄣ村_ㄣ民_ㄣ族_ㄣ路_ㄣ 151 號_ㄣ

