海豚　鯨魚　海馬　儒艮都住在海裡　誰才是魚？

脊椎動物　康軒 3‧6　翰林 3-5　南一 3-6

邊看邊寫

1. 有脊椎的動物，課本分成五個綱：魚類、兩生類、爬蟲類、鳥類，和____。

   > 哺乳類

2. 兩生類的皮膚____，幼體用____呼吸，成體用____呼吸。

   > 潮濕；鰓；肺

3. 爬蟲類的皮膚____，有____。鳥類身上有____，前肢變成翅膀。

   > 乾燥；鱗片；羽毛

4. 大多數哺乳類是胎生，寶寶在媽媽的____裡長大。鴨嘴獸會生蛋，但也用____餵寶寶，所以還是哺乳類。

   > 子宮；乳汁

5. 謎思說「住在水裡的，就是魚」。烏龜常泡在水裡，牠是哪一類？分類要看什麼？

   > 爬蟲類；構造

6. 海豚、鯨魚、海馬、儒艮，誰才是魚？牠有____和____。

   > 海馬；鰓；鰭（後兩空順序可換）

想一想

傍晚，小美看到一隻會飛的動物，同學說：「會飛的都是鳥類。」查資料才知道，牠身上沒有羽毛，卻有毛髮，用肺呼吸，媽媽會分泌乳汁餵寶寶。牠是哪一類？為什麼？

> 參考答案：哺乳類。牠有肺、毛髮和乳汁，分類看構造，不看會不會飛。

五題練習

1. 下面哪一個說法，描述魚類是對的？

A 皮膚潮濕，成體用肺呼吸
B 身上有羽毛，前肢變成翅膀
C **用鰓呼吸，用鰭游泳**
D 體表有毛髮，媽媽會分泌乳汁

> 答案 C　魚類用鰓呼吸，用鰭游泳。其他三個是兩生類、鳥類、哺乳類的特徵。

2. 烏龜常常爬上岸曬太陽。依這集的說法，原因是什麼？

A **爬蟲類的體溫會跟著環境變**
B 爬蟲類用鰓呼吸，要上岸換氣
C 爬蟲類的皮膚潮濕，要靠太陽曬乾
D 爬蟲類的體溫很穩定，曬太陽只是習慣

> 答案 A　爬蟲類的體溫會跟著環境變，所以烏龜要曬太陽。鰓是魚類和兩生類幼體用的，爬蟲類皮膚也不潮濕。

3. 下面哪一個，是判斷哺乳類的依據？

A 會不會生蛋
B 住在陸地還是水裡
C 身上有沒有鱗片和鰭
D **有沒有肺、毛髮和乳汁**

> 答案 D　判斷哺乳類，不看生不生蛋，也不看住在哪裡，要看肺、毛髮和乳汁。

4. 池塘邊有一隻動物，皮膚潮濕，小時候用鰓呼吸，長大後用肺呼吸。小美說：「牠住在水裡，所以是魚類。」下面哪一個回應最合理？

A 對，住在水裡的動物，都是魚類
B **不對，牠是兩生類，分類要看構造，不是看住在哪裡**
C 不對，牠是爬蟲類，因為牠也能在陸地上生活
D 對，牠小時候用鰓呼吸，和魚類一樣，所以牠也是魚類

> 答案 B　皮膚潮濕、幼體用鰓、成體用肺的是兩生類。分類看構造，不看住在哪裡。

5. 水族館的介紹牌寫了四種動物的分類，下面哪一張寫對了？

A 鯨魚：魚類，因為名字有個魚，又住在海裡
B 海馬：哺乳類，因為爸爸會懷孕，會帶寶寶
C **儒艮：哺乳類，因為用肺呼吸、會餵奶**
D 山椒魚：魚類，因為名字有個魚

> 答案 C　儒艮用肺呼吸，會餵奶，是哺乳類。鯨魚是哺乳類，山椒魚是兩生類，海馬才是魚類。

這集破解的迷思

迷思是「住在水裡的，就是魚」。青蛙和山椒魚是兩生類，烏龜是爬蟲類，鯨魚是哺乳類，只有海馬是魚；分類要看構造，不是看住在哪裡。