

文本來源：113 年 1 月 1 日第 3 版(國際)
113 年 1 月 6 日第 6 版(科學)

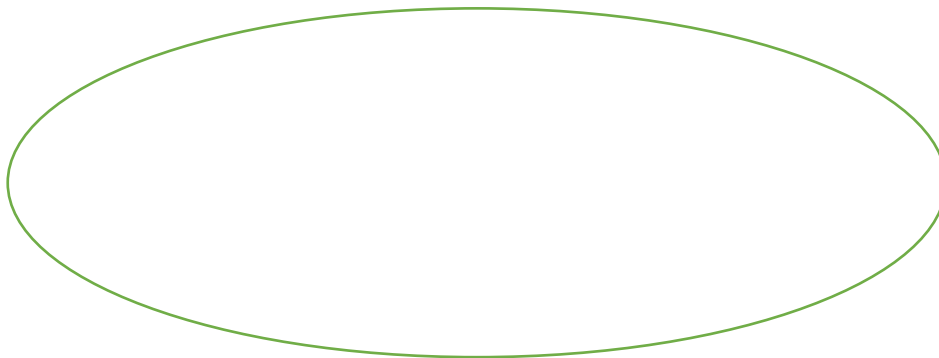
班級： 座號： 姓名：

當我們說到屎、尿、屁這類的字眼時，常覺得不能登大雅之堂，不得不說的時候也會用美化過的語詞來代替。但在動物界，屎尿屁這些「身外之物」有時可扮演了重要的功能，讓科學家盯著它們不放呢！

☞任務一：屎尿標示地盤

閱讀 1 月 6 日第 6 版〈別說河馬不衛生 散布排泄物作用多〉，回答以下問題：

1. 這篇文章第一段告訴我們，主角「河馬」有怎樣的習性：
 - (1) 河馬生活在 () 大陸。
 - (2) 河馬白天常待在 ()，為了 ()。
 - (3) 河馬晚上在 () 取食 ()。
 - (4) 河馬生活在水中和陸上，我們稱牠是 () 動物。
2. 第二段提到雄河馬有極強的「領域性」。根據文章敘述，被雄河馬保護的領域裡有哪些成員？寫或畫在圓圈裡。

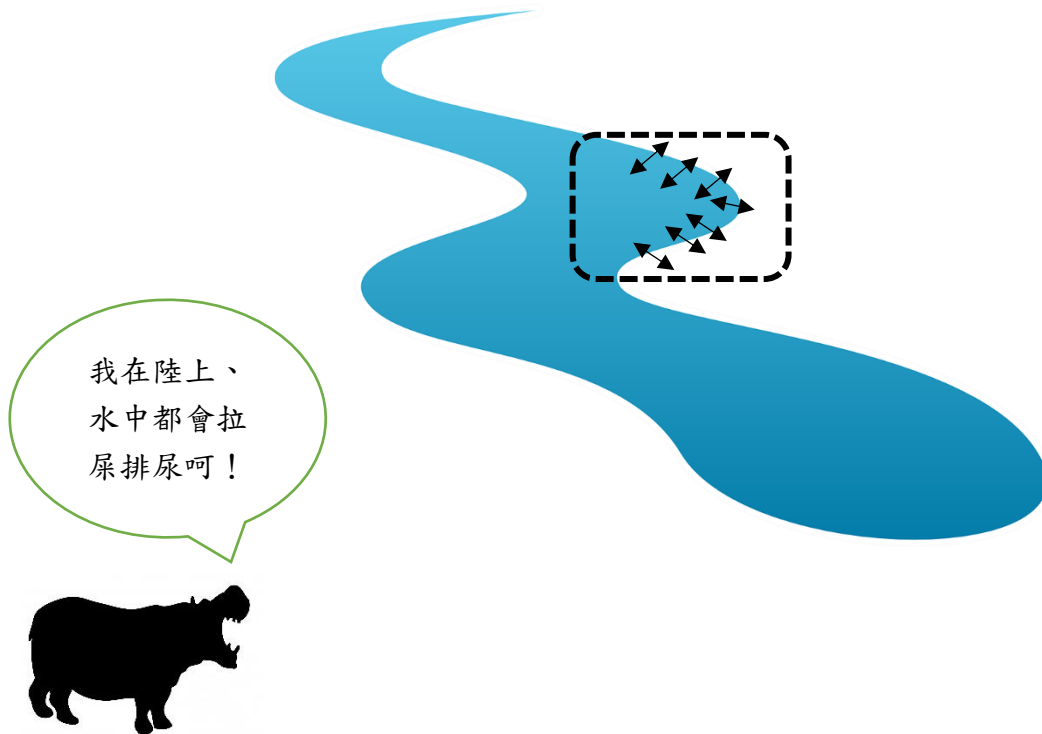


3. 領頭的雄河馬會透過一些方式宣示地盤，告訴別的河馬：「這是我家！」牠的方法就是用自己的「屎尿」。
 - (1) 怎樣讓自己的屎尿能四處噴濺？ ()
 - (2) 怎樣讓自己的屎尿噴灑的距離更遠？ ()
 - (3) 低階級的雄河馬可以做些什麼？ ()

📖任務二：屎尿改變生態

任務一文章提到，河馬是大型動物，草吃很多，排泄物也非常多。

1. 假如虛線圈起來的地方是某群河馬的地盤，箭頭是牠們進出水中領域的地方。根據文章，牠們會在哪裡拉屎尿？在下面的示意圖上畫屎尿記號。



2. 魚類、藻類、河流，都想對河馬在水中拉屎尿說幾句話：



魚對河馬說：謝謝河馬，你的屎成了我的（ ）。



水藻對河馬說：謝謝河馬，你的屎成了我的（ ）。



河流對河馬說：你的屎帶來大量的（ ）、（ ）、（ ）和（ ）等元素，改造了我的生態系。

📖任務三：糞便幫忙解密

大多數的人「聞屎色變」，但也有人真的把糞便當黃金，因為某些糞便比真正的黃金還稀有呢！

1. 想知道已經滅絕的古生物暴龍吃什麼？除了觀察胃裡的食物，另外就是研究牠的糞便化石了。閱讀1月1日第3版〈暴龍吃什麼？糞便、獵物齒痕來解答〉，完成以下表格。

	第一項暴龍糞便化石研究 (1998年發現)	第二項暴龍糞便化石研究 (2003年提出)
糞便化石年分	()年前	()年前
研究觀察發現	有大量()，沒有完全()	有尚未完全()的小塊軟組織
推測捕食行為/ 消化情形	捕食恐龍時會壓碎並() 吞食骨頭	食物吃進去後在消化系統停留 時間()

2. 繼續閱讀同版〈最大肉食動物糞便化石 來自暴龍〉，回答以下問題：

(1) 依據文章描述，在紙上量出這個糞便化石的大小。

(2) 科學家怎麼知道這個糞便化石來自暴龍？從文章中找出三個理由。

3. 這幾篇文章讓我們認識了屎尿意想不到的功能，你還知道或聽過哪些功能呢？多關心相關的訊息呵。