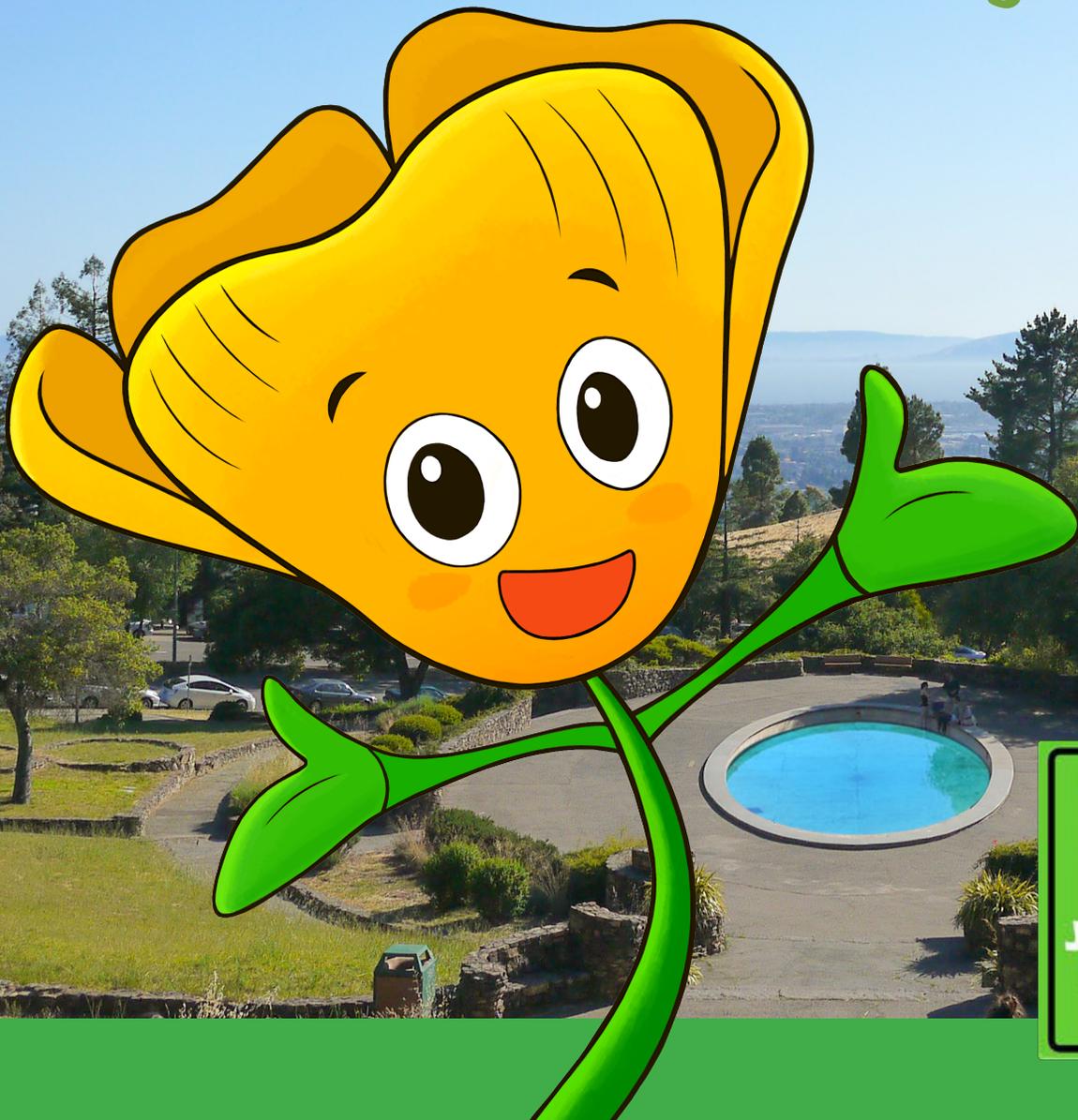


初級野生動物管理員

華金米勒公園

Presented by:

Junior
Wildlife
Ranger



嗨，我是花菱草，歡迎您來到華金米勒公園！在這片土地上，華金·米勒組織種植了七萬五千棵樹木；在1919年被奧克蘭市購買後，這裏正式成為了華金米勒公園。

現在的華金米勒公園佔地500英畝，並與東灣地區公園系統中的其他公園相連。華金米勒公園是加州州草紫針草和州花花菱草（就是我）的家園！除了沿海的紅杉林外，公園內還分佈著山坡、草地和溪流等棲息地。

在您遊覽華金米勒公園時，這本手冊可以作為您了解周圍自然環境的指南。完成接下來幾頁的活動，成為一名華金米勒野生動物的專家！

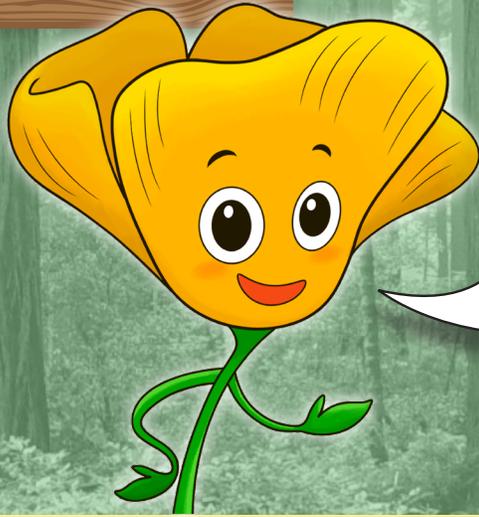


當您完成手冊中的所有活動後，記得在遊客中心掃描QR碼，去獲取您的華金米勒公園電字徽章！

您可以透過多次參觀公園來升級您的電字徽章！此外，您還可以到訪其他參與活動的場地以收集更多的徽章。如需瞭解參與活動的場地和更多資訊，請瀏覽

juniorwildliferanger.org。

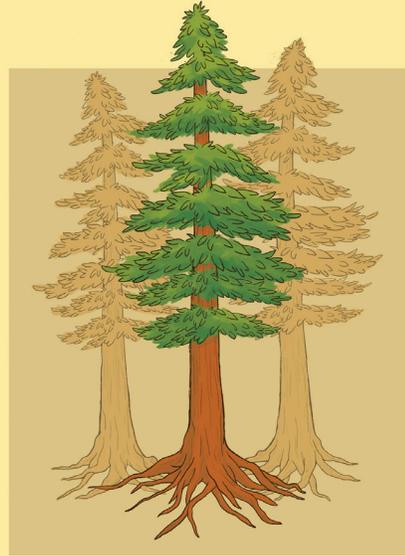
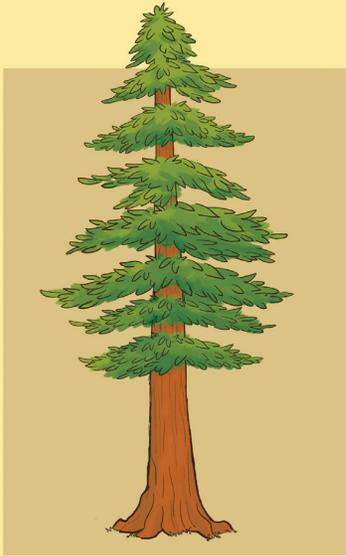
紅杉



看到那些高聳的樹木了嗎？它們大部分是紅杉。紅杉是一種僅在特定棲息地生長的特殊樹種。繼續閱讀，看看是什麼讓紅杉如此獨特！

紅杉的適應性

適應性是生物體進化以幫助自身存活的能力。紅杉的根非常強大——事實上，紅杉的根常常交織在一起，形成地下網絡。



活動A

觀察上面兩張圖。你認為紅杉樹在周圍有其他紅杉時會更茁壯嗎？為什麼？_____

這種適應性如何幫助紅杉更久地生存？_____

紅杉與侵蝕

紅杉的根可防止小溪和溪流周邊的侵蝕。
當地球表面的土壤、岩石或其他物質被風或雨等物理作用力移動時，就會發生侵蝕。



當侵蝕發生時，你認為溪流的水會發生什麼變化？ _____

你認為水的變化會如何影響溪流中游動的鮭魚？ _____

你認為水的變化會如何影響溪流中游動的鮭魚？ _____

紅杉的根像一張網一樣，使風或雨難以將泥土碎塊移動到溪流或小溪中，從而防止侵蝕的發生並保護河岸等地方的泥土和岩石的安全。 _____

紅杉如何幫助生活在溪流附近的動物？ _____

紅杉與其他物種

你能夠把下列的相片和品種名稱做配對嗎？



請把動物圖畫連上正確的動物名字！



海灣蝴蝶: *Euphydryas editha bayensis*



西方蜜蜂: *Apis mellifera*



大鵬鴞: *Bubo virginianus*



香蕉蛞蝓: *Ariolimax columbianus*

Adapted from "The Leave No Trace Seven Principles" © 1999 by the Leave No Trace Center for Outdoor Ethics.

昆蟲

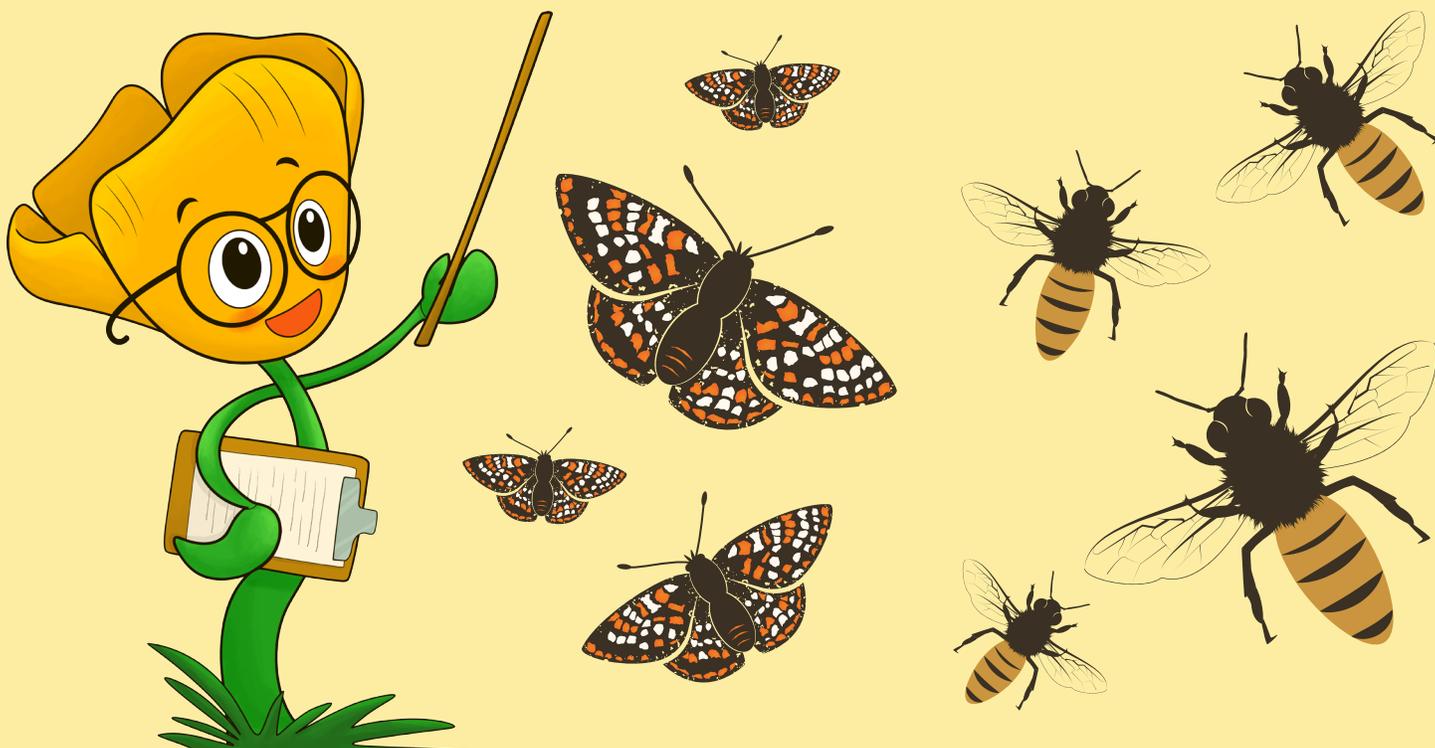
受威脅物種

普通蛺蝶蝴蝶和西方蜜蜂都是受威脅物種。這意味著雖然這些生物還沒有瀕臨滅絕，但如果我們不予以關注，它們可能很快滅絕。我們可以怎樣幫助普通蛺蝶蝴蝶和西方蜜蜂？令它們不會面臨滅絕？_____

對昆蟲來說，為什麼保育工作在華金米勒公園這種地方很重要？_____

如果其中一種生物滅絕了，即是它們不再存在了，你認為有什麼事會發生嗎？

提示：想一想昆蟲在生態系統中怎樣與其他物種交流和互相影響！ _____



加州活動

活動C：加州活動

華金米勒州立公園是加州州草、州花和州鳥的家園！完成以下活動，成為這些州標志的專家。

加州鵪鶉大部分時間喜歡在地上度過，但如果受到驚嚇，它會以每小時40英里的速度飛走。非常快！鵪鶉不是在樹上築巢，而是挖開地面，將卵產在那裏，再用葉子和樹枝蓋住以偽裝成巢穴。

活動：

探索你周邊的公園，尋找一個適合鵪鶉產卵的地方和一個不適合鵪鶉產卵的地方。在下面描述或

畫出它們！是什麼讓這些地區成為產卵的適宜之地或不宜之地？



紫針草



紫針草

紫針草是一種束生草，這意味著它的莖是成束生長的。它因莖末端的紫色而得名！雖然它看起來可能不多，但它是兔子等食草動物的重要食物來源。

活動：

紫針草生長在公園的許多地方。調查這些區域中的其中一個。

草有多高？ _____

其土壤是濕的還是乾的？ _____

你能看到動物或昆蟲生活在草叢中的任何證據嗎？ _____



花菱草

花菱草喜歡在陽光充足的地方生長，在六月到十月期間開花。它的種子通過從植物豆莢中爆開6英尺而擴散！比你還要高！

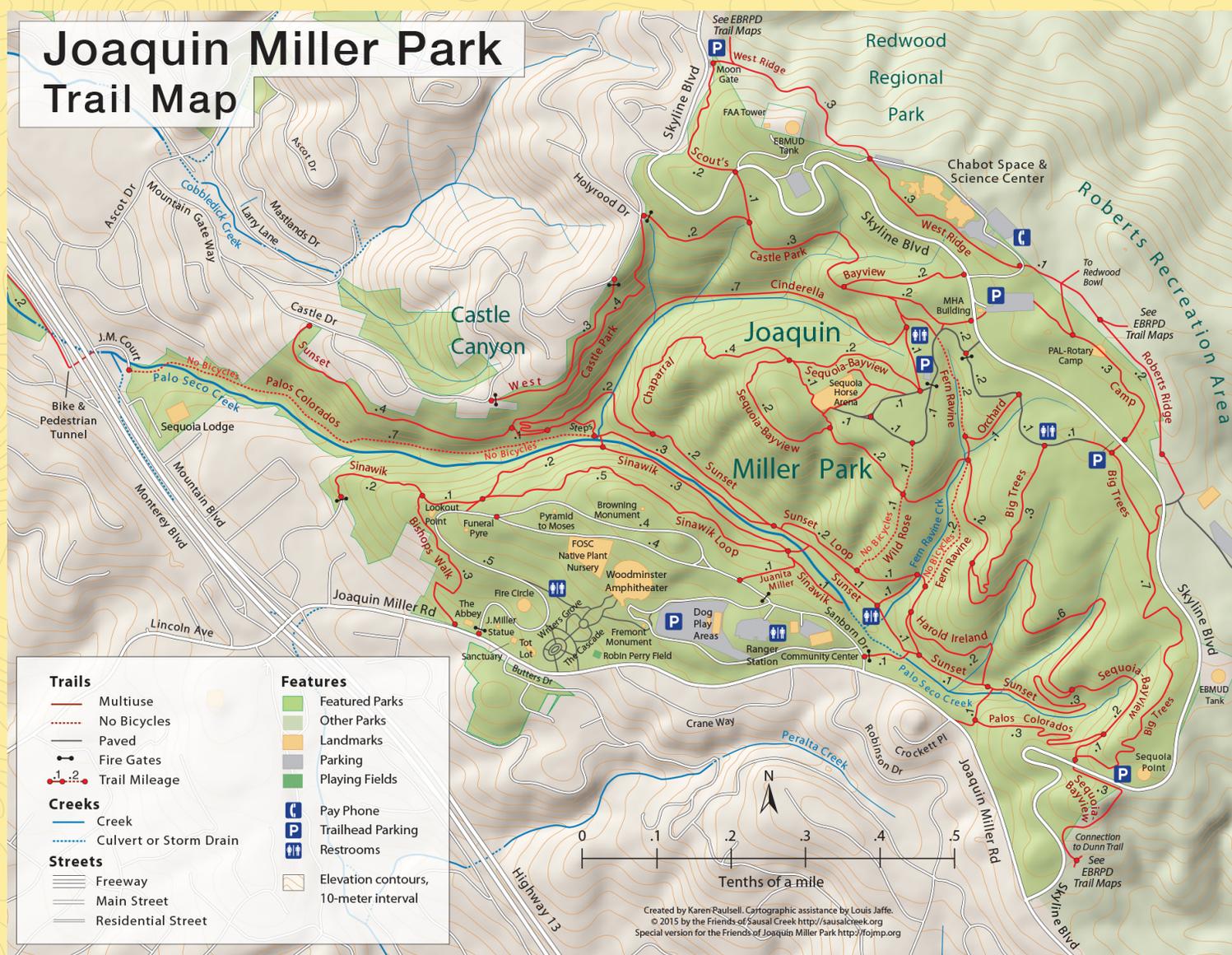
活動：

花菱草對你來說意味著什麼？為什麼你認為擁有州花很重要？

是流域

活動D: 什麼是流域?

在一個流域中，土地幫助來自降雨和降雪的水流向更大的水體，如海洋、湖泊和水庫。水通常通過溪流或河流到達這些更大的水體。所有物種都依賴水系統，因此保護好我們的流域是非常重要的！



是流域

活動D: 什麼是流域? 用前一頁的地圖來完成這個活動!

看你能否在地圖上找到自己。離你最近的水源是什麼?寫下其名字。

去尋找你在地圖上找到的水體。它看起來像什麼?許多水在裏面流動嗎?你對水位為什麼會這樣有什麼想法嗎?

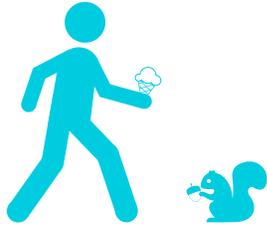
不留痕跡

“不留痕跡”是什麼意思?

“不留痕跡”就是對野生動物、大自然和其他生活在我們附近並享受自然的人表示尊重。當我們在大自然中渡過時光時，我們應當盡量讓這些美麗的地方完好如初。我們可以通過下列方式做到這一點：



拾取垃圾



在小徑上行走，這樣我們就不會碾壓植物和小動物



讓食物遠離動物



保持安靜，以小團體旅行，以免打擾野生動物

你今天做了什麼不留痕跡的事情嗎?下次你在大自然中會有什麼不同的做法? _____

為什麼這很重要，尤其是在涉及到水時? _____

如果我們將垃圾和其他廢物留在外面，它們會隨水流動，傷害生活在流域內的動植物。

流域是幫助植物和動物在野外茁壯成長的眾多特殊系統之一。我們要尊重它們，尊重每一個需要飲水、依靠水來生長或生活的物種。

哇，在探索華金米勒公園的過程中做得非常棒！通過完成這些活動，您深入瞭解了公園、生態系統和物種。該證書意味著您正式成為初級野生動物管理員。恭喜！

此外，記得在遊客中心掃描QR碼，去獲取您的華金米勒公園電字徽章！

多次參觀華金米勒公園來升級您的電字徽章！您還可以到訪其他參與活動的場地，收集更多的徽章。如需瞭解參與活動的場地和更多資訊，請瀏覽 juniorwildliferanger.org。

我們需要您的支持，讓所有社區都能接受青年環境教育。我們邀請您加入我們，並在 juniorwildliferanger.org上捐款。



初級野生動物管理員

華金米勒公園

Junior
Wildlife
Ranger



特別鳴謝

Alixandra Schoback

Save the Redwoods League

Friends of Joaquin Miller Park

