

火山

華德學校
5A 練衍佟



Hot Lava, Arenal Volcano, 1991, Costa Rica

目錄:

- P.1研習目的
- P.2火山的誕生
- P.3火山的種類
- P.4問卷調查
- P.5 5A 班同學的問卷調查(10 人)
- P.6火山的好處
- P.7,8火山的壞處
- P.8火山的災難事件
- P.9總結+感想
- P.10參考資料
- P.11鳴謝
- P.12THANKS FOR WATCHING !



研習目的：

- 我曾買了一本關於火山的書。閱讀後，我發現火山是地球上的一種很奇妙的東西，也令我感到大自然力量的強大和人類的渺小。所以便引起我對火山的興趣。書中記載了古羅馬龐貝城的火山爆發事件，讓我很感興趣。所以閱讀那本書後，我希望能讓更多人知道火山的特點、好處、壞處和形成，增加人們對火山的認識。

火山的誕生：

- 火山是怎樣誕生的？
- 墨西哥境內，離首都墨西哥城不遠的帕里庫廷村。這天早晨一個叫普里多的農民正在自己的玉米地裏鋤草。忽然，他看見地裏有個小洞，洞裏一邊嘶嘶作響，一邊冒出煙來。他正納悶時，只聽到隆的一聲，小洞裂成一條大裂縫，從裂縫中冒出滾滾濃煙。裂縫越來越大，除噴出煙外，還有許多灰砂、石塊噴射出來。許多人聞訊趕來看這一罕見的奇觀。科學家們說：「一座火山正在誕生。」隨着時間推移，越來越多的石塊、灰砂伴隨着濃煙和火焰的岩漿不斷地噴發出來，並在附近越堆越大，越堆越高。許多人目睹了這一場千古難得一見的火山形成過程。

火山的種類：

- 以活動情況分類，火山可分為三種：活火山、死火山和睡火山。
- 活火山是現在仍然活動，或週期性噴發的火山如：台灣大屯火山群中的七星山和地中海的斯特朗博利火山。
- 死火山是人類有歷史記載以來一直未有噴發，但在人類史前時期曾經噴發的火山，如：中國大同火山群和非洲最高峰——乞力馬扎羅山。
- 睡火山是人類歷史時期曾經噴發，但長期以來又處於休眠狀態的火山，如中國長白山和日本富士山。
- 可是，死火山或睡火山也會突然爆發而變成活火山的。
- 另外還有一種泥火山，它在科學上嚴格來說不屬於火山，但是許多社會大眾也把它看作是火山的一種類型。

問卷調查：

我問了同學以下的問題：

1.你認為火山對人類是有益還是有害？

2.想不想去實地考察？



5A 班同學的問卷調查(10 人): **OH!**

1. 有8人認為火山對人類是有害的，只有2人認為火山對人類是有益的。
2. 有8人想去火山實地考察，只有2人不想去火山實地考察。

火山的好處：

- 在火山附近，有許多被岩漿加熱的地下水，人們將它加以利用，就能享受溫泉。溫泉可以治病，溫泉的熱能還可用來發電呢！
- 火山氣體中有許多二氧化碳和硫化物，還有一些微量氣體及微量元素，這些是很多生物重要的營養源，所以在生地化系統中是重要的一環。
- 火山灰是肥沃的泥土，在上面種莊稼能有好收成。火山噴出的氣體，例如含硫的氣體，能夠形成硫磺礦。

火山的壞處：

至於火山的災害就有很多，當然就是對於火山周圍環境的破壞。

以下就是幾種火山的壞處：

直接的影響：

火山灰和氣體造成空氣污染

火山的溶岩引致火災

居民因火山而受傷和喪生

火山的熔岩和火山灰淹沒房屋和農地

火山噴出的火山灰使航空路線受阻

火山的壞處：

間接的影響：

由於樹林遭到破壞，影響生態系統……

雖然很多人覺得火山是有害的，但經過解釋後，都也一致認為火山有好有不好。

但是其實這只是針對人類來說，畢竟火山活動都是局部性的，很難造成某一種物種完全絕滅，如果人類不要住在火山附近，其實火山爆發沒有缺點啦！

火山的災難事件：

1. 公元79年維蘇威火山爆發，將著名的龐貝古城掩埋，很多人因空氣中的火山灰以及火山噴發的熔岩而喪命。最近出土的一具男子遺骸再次揭示當年龐貝城被火山摧毀的慘狀。

2. 近年造成重大傷亡的火山泥流發生在1985年，當時哥倫比亞的瓦多·德·魯伊斯火山爆發，導致火山泥流，鄰近城市阿爾梅羅被5米深的山泥淹埋，造成約23,000居民死亡。



總結+感想:

透過這次研習，我更能深入探究火山，也令我更喜歡火山了。我希望下次可以去實地考察火山，親眼見證火山的魅力。我都跟同學分享了火山的知識，人們可以明白我剛解釋的火山知識，有機會的話可以使用在日常生活中，都可以分享給朋友，讓更多人認識我都喜歡的——火山。

參考資料：

- 書目：
- 科學實驗王43火山地形 (三采文化出版社)
- 大自然的力量(mykids 新知識雙語百科)

火山的誕生：

http://prichin.mers.hk/edu_platform/resource_jsp/pri_chinese2/dailyessay/read/index.jsp?ARTL_ID=21090443&debug_userID=1800332

火山的種類：

<http://ihouse.hkedcity.net/~hm1203/lithosphere/mount-v-types.htm>

火山的好處：

http://www2.hkedcity.net/sch_files/a/fss/fss-sci/public_html/Knowledge/Earth/E51.htm

火山的壞處：

<https://tw.answers.yahoo.com/question/index?qid=20060107000014KK07741>

火山的災難事件：

<http://www.epochtimes.com/b5/18/5/30/n10441847.htm>

鳴謝：

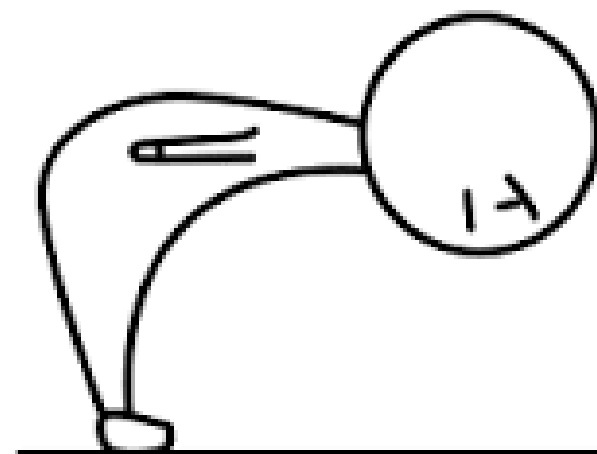
- 鍾老師
- 羅老師





謝謝收看！

THANKS FOR
WATCHING!



謝謝大家的收看