



細心閱讀下面的文字，然後回答問題。 **說明文**



火山爆發是一種自然現象，不過，並不是所有火山都會爆發。火山分為死火山、睡火山和活火山。死火山已經不再活動，基本可被視為普通的山；睡火山已經許久沒有爆發，但仍有活動能力；活火山則尚在活動，或會出現週期性爆發。

5

那麼，火山為什麼會爆發？火山內部那些熾熱的巖漿是從哪裏來的呢？

火山爆發與地球內部的能量息息相關。地球從地表到地心大致分為：地殼、地幔、地核。我們生活在地球表面，準確地說是地殼上面。地殼是一層由巖石組成的固體外殼，厚度不均勻，平均厚度約17千米。地球最內層的地核主要由鐵、鎳等金屬元素組成，處於高溫、高壓的狀態，溫度可達到6000℃以上。而地幔則是地殼與地核之間的過渡層，在地理學中指大氣壓強高平均厚度將近2900千米，是地球內部體積、質量最大的一層。地幔的溫度在1000℃至3000℃之間，這個溫度足以使巖石處於熔融狀態，從而形成巖漿。

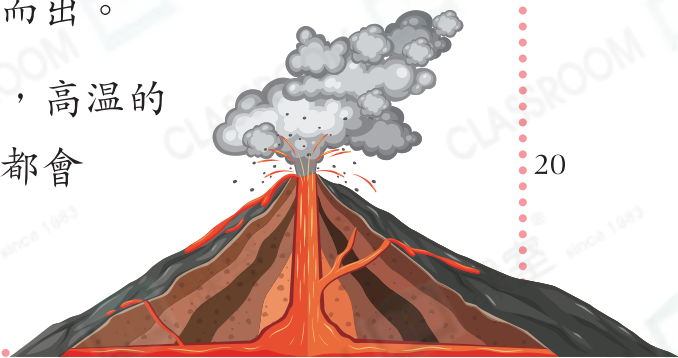
10

15

由於地幔的狀態並不穩定，所以當地幔的巖漿積累到一定程度，又或者受到板塊運動等因素的影響時，巖漿就會像剛被打開的香檳酒般，從地殼斷層或薄弱的地方噴湧而出。

火山爆發的場面相當震撼。與此同時，高溫的巖漿、大量的浮石、火山灰和火山氣體，都會帶來不容小覷的地質災害和氣象災害，威脅當地人的生命和財產安全。

20



家教專區

與家長一起做一做模擬火山爆發的實驗吧！



家教互動



從文中找出適當的詞語，填在第1題的橫線上，使句子的意思完整。

1. 我們在考試前「查漏補缺」，能有助於針對自己較_____的知識點加強訓練。(2分)



2. 本文第三段主要(2分)

- A. 指出巖漿來自地幔。
- B. 解釋火山爆發的原因。
- C. 介紹了地球的內部結構。
- D. 說明火山爆發與地球內部結構有關。

3. 根據本文，哪一項不是可能會引起火山爆發的因素？(2分)

- A. 板塊運動。
- B. 巖漿活躍。
- C. 地表存在火山口。
- D. 地殼存在斷層或結構薄弱。

易錯Tips

理清相關文意，避免誤選。

4. 根據文章第三段，完成以下表格。(6分)

	溫度	平均厚度	主要組成物質
地殼	/	(i) _____	巖石
地幔	(ii) _____	將近 2900 千米	/
地核	可達 6000 °C 以上	/	(iii) _____

5. 如果有遊學團組織參觀活火山的活動，看過本文後，你會申請參加活動嗎？為什麼？(3分)
