

[实验天地]烈火炎炎趣味实验-火山爆发 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/177/2021\\_2022\\_\\_5B\\_E5\\_AE\\_9E\\_E9\\_AA\\_8C\\_E5\\_A4\\_A9\\_c65\\_177491.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/177/2021_2022__5B_E5_AE_9E_E9_AA_8C_E5_A4_A9_c65_177491.htm)

用品：滴管；烧石膏、高锰酸钾、重铬酸铵、甘油。原理：高锰酸钾和甘油发生激烈的氧化还原反应，放出的热使甘油着火。重铬酸铵受热迅速分解产生氮气，使三氧化二铬粉末向上飞，迸发出火星。操作：将烧石膏加水捏成小山，山顶留一坩埚大小的坑，晾干备用。在石膏山顶的坑中间，堆放高锰酸钾粉末，顶上压一小槽。在高锰酸钾的周围，堆放研细的重铬酸铵粉末。用滴管吸取甘油，滴1~2滴于高锰酸钾的小槽里。一会儿，就可看到有紫红色火焰喷出，跟着又喷出许多绿色的“火山灰”，布满在小山坡上，景象逼真，婉如火山爆发。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)