

[实验天地] “刀”能劈开火焰的实验 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_177507.htm 俗话说：抽刀断水，水更流；借酒消愁，人更愁。那么“刀”能劈开火吗？〔实验原理〕铜具有良好的导热性，将一张细眼铜丝网压在火焰头上，由于铜网使火焰热量散失，穿过铜网的酒精蒸气温度下降到着火点以下而熄灭，出现网下燃烧网上无火的“火去头”的现象，用燃着的木条去点燃铜网上的酒精蒸气，又燃烧起来，造成火焰被“切”为两截的现象。〔实验操作〕取一张大小100 mm × 100 mm左右、网眼1 mm²左右的铜网，从酒精灯火焰上方压至火焰内焰中部，观察“火被去头”；再用燃着的木条点燃网上酒精蒸气，观察火焰被“切为两截”。 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