下列自然灾害发生时，其主要变化为化学变化的是（ ）

A. 台风 B. 雪灾 C. 山体滑坡 D. 森林火灾

解析：

所有的燃烧都是化学变化，故D选项正确。而其他三个选项没有新的物质生成。

答案：D