下列变化属于化学变化的是（ ）

A. 北方频繁出现的沙尘暴天气

B. 燃烧煤最终形成酸雨的过程

C. 温室气体使地球气温上升的过程

D. 夏秋之交天空突然降冰雹的过程

解析：

上述现象中只有B选项有新物质生成，属于化学变化，而其它现象都是物质形状状态的变化，没有新物质生成，属于物理变化，故答案选B。

答案：B