判断硫在氧气里燃烧是化学变化的主要依据是（ ）

A. 放出大量的热

B. 生成有刺激性气味的二氧化硫气体

C. 物质的颜色发生变化

D. 固体变成液体最后变成气体

解析：

化学变化而主要依据是有新的物质产生，放热、颜色变化，固体变成气体都是实验现象，不能作为发生化学变化的依据，我们要透过现象看本质。

答案：B