下列物质的用途与其物理性质密切相关的是（ ）

A. 干冰不用于降雨

B. 液氢作为航天燃料

C. 石灰石用于生产生石灰

D. 制糖工业用活性炭作脱色剂

解析：

干冰汽化时吸收大量的热，因此可用于人工降雨；液氢燃烧时放出大量的热，其产物不污染环境，常用作航天燃料；用石灰石生产生石灰是因为它高温时易分解；活性炭因面积较大，具有较强的吸附性。由以上分析可知，A、D选项为不需发生化学变化就能表现出来的性质，应属于物理性质。B、C两组选项涉及的可燃性、不稳定性，都是在化学变化中表现出来的，因而属于化学性质。

答案：D