

6. 石灰岩的主要成分是碳酸钙，在一定条件下发生反应，生成溶解性较大的碳酸氢钙，反应的化学方程式为： $\text{CaCO}_3 + \text{X} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ ，其中 X 的化学式为

A. CaO

B. $\text{Ca}(\text{OH})_2$

C. H_2CO_3

D. CO_2