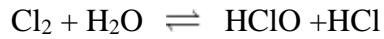


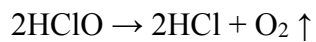
Bài 7 trang 163 SGK Hóa 10

Đề bài:

Cl₂ phản ứng với nước theo phương trình hóa học sau :



Dưới tác dụng của ánh sáng, HClO bị phân hủy theo phản ứng :



Giải thích tại sao nước clo (dung dịch clo trong nước) không bảo quản được lâu.

Lời giải

Do HClO không bền dưới ánh sáng nên bị phân hủy hoàn toàn tạo thành HCl và O₂. Khi đó nồng độ HClO giảm, phản ứng chuyển dịch theo chiều thuận, Cl₂ phản ứng với H₂O từ từ cho tới hết, HClO cũng bị phân hủy dần đến hết. Do đó, nước clo không bảo quản được lâu.