CON BỌ CÁNH CỨNG BRACHINUS TỰ VỆ NHƯ THẾ NÀO ?

Bọ cánh cứng Brachinus có hai tuyến ở gần hậu môn. Mỗi tuyến có hai ngăn : Ngăn trong chứa dung dịch hiđroquinon và hiđro peoxit, ngăn ngoài chứa hỗn hợp men (enzim) là những chất xúc tác. Khi bị đe doạ, con bọ tiết dung dịch từ ngăn trong ra ngăn ngoài, ở đây với sự có mặt chất xúc tác enzim, phản ứng sau xảy ra :

$$\underset{\text{(hiđroquinon)}}{C_6H_4(OH)_2} + H_2O_2 \rightarrow \underset{\text{(quinon)}}{C_6H_4O_2} + 2H_2O$$

Phản ứng toả nhiệt, hỗn hợp các chất nóng lên. Lúc đó con bọ phun hoá chất về phía kẻ thù để xua đuổi nó.

Con bọ cánh cứng đang phun hoá chất về phía kẻ thù để tự vệ