

PHIẾU 5 – BÀI TẬP GẮN VỚI TÌNH HUỐNG THỰC TIỄN

Tình huống 1: “Đau rát do côn trùng cắn”

Một bạn học sinh bị kiến cắn, vùng da hơi rát. Bạn ấy bôi một ít **nước vôi trong** thì đỡ rát.

Câu hỏi:

1. Nước vôi trong là dung dịch acid hay base?
.....
2. Dự đoán pH của nước vôi trong:
A. 2–4 B. 5–6 C. 7 D. 10 – 12
3. Vì sao bôi nước vôi trong có thể làm giảm rát?
.....

Tình huống 2: “Đất trồng bị chua”

Một ruộng rau có đất bị chua, cây phát triển kém. Người dân bón **vôi bột** ($\text{CaO}/\text{Ca}(\text{OH})_2$) để cải tạo.

Câu hỏi:

1. Đất chua có pH lớn hơn hay nhỏ hơn 7?
.....
2. Vôi bột có tác dụng làm pH đất tăng hay giảm?
.....
3. Nếu đất có pH = 4, sau khi bón vôi pH có thể tăng lên khoảng:
A. 2 B. 4 C. 6–7 D. 13