Nghiên cứu phản ứng thủy phân ester

Xem video thí nghiệm và thực hiện các yêu cầu sau:

1.Tại sao ban đầu chất lỏng trong cả hai ống nghiệm lại tách thành hai lớp? Ester thuộc lớp nào?

2.Phản ứng thuỷ phân ester trong môi trường acid hay môi trường kiềm xảy ra tốt hơn?

Hoàn thành các PTHH sau và trả lời câu hỏi

a)Phản ứng thuỷ phân ester trong môi trường acid

$RCOOR' + H_2O$ ……

Ví dụ: $CH_3COOCH_3 + H_2O$ ……

b)Phản ứng thuỷ phân ester trong môi trường base

$RCOOR' + NaOH$ ……

Ví dụ : $CH_3COOCH_3 + NaOH$ ……

- Em hãy so sánh điểm giống nhau và khác nhau của phản ứng thuỷ phân ester CH_3COOCH_3 trong môi trường acid và môi trường base?

LIVEWORKSHEETS