

BÀI 14

ENZIM VÀ VAI TRÒ CỦA ENZIM



NHAI KĨ

Có vị:.....

Giải thích:

Kết luận:

Enzim.....đã.....

I. KHÁI NIỆM

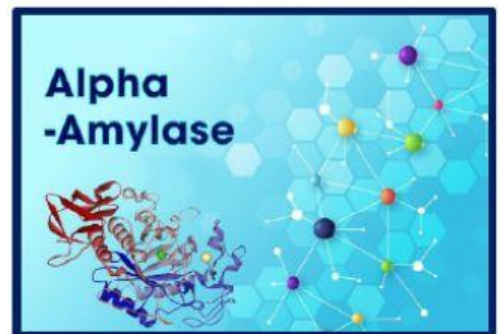
Enzim là:

Một loại cơ quan

Axit hữu cơ

Protein

Một dạng năng lượng
sinh học



Enzim
Amilaza

II. VAI TRÒ CỦA ENZIM

Từ hiện tượng ở đầu bài: Hãy giải thích câu “Nhai kĩ no lâu”

Giải thích:

Kết luận: Vai trò của enzim

Giúp cho các phản ứng sinh hoá trong tế bào diễn ra nhanh hơn

Dự trữ năng lượng cho cơ thể

Tạo ra năng lượng cho cơ thể

Điều chỉnh quá trình chuyển hoá vật chất thông qua điều chỉnh hoạt
tính của enzim

III. CƠ CHẾ TÁC ĐỘNG



NHAI KĨ

Có vị:.....

TINH BỘT



.....



Sản phẩm

Cơ chất

Enzim

III. CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG TỚI HOẠT TÍNH CỦA ENZIM

Nhiệt độ

Một số chất hoá học có thể ức chế sự hoạt động của enzim. Một số chất khác khi liên kết với enzim lại làm tăng hoạt tính của enzim.

Độ pH

Với một lượng cơ chất xác định, khi nồng độ enzim càng cao thì hoạt tính của enzim càng tăng.

Nồng độ enzim

Mỗi enzim có một nhiệt độ tối ưu, tại đó enzim có hoạt tính tối đa làm cho tốc độ phản ứng xảy ra nhanh nhất

Chất ức chế hoặc hoạt hoá enzim

Mỗi enzim có một độ pH thích hợp.

IV. ỨNG DỤNG CỦA ENZIM TRONG ĐỜI SỐNG

Vì sao khi nấu bún riêu bỏ riêu cua vào nước thì bị vón cục?



Tại sao muốn thịt, hầm xương nhanh chín người ta thường cho thêm đu đủ?



Tại sao khi xào thịt bò người ta thường ướp trước 1 vài lát dứa?

