

حل التمرين 15

(3) الاستنتاجات التي يمكن استخلاصها من نتائج هذه التجارب :

أ - اختفاء زلال البيض بالأنبوب (1) يدل على تفاعل كيميائي، أدى إلى اختفاء زلال البيض. ذلك أن زلال البيض يتخثر عند التسخين.

نستنتج مما سبق أن الببسين أنزيم يؤثر على بروتيدات زلال البيض وذلك في الظروف الآتية : وسط حمضي وفي درجة 37°C .
كما أن الببسين أنزيم نوعي يعني ليس له أي تأثير على الأغذية الأخرى .

(1) ينتمي زلال البيض إلى مجموعة البروتيدات والتي يتم الكشف عنها كيميائياً بواسطة حمض النتريك حيث تعطى نلونا أصفرا .

(2) وضعت الأنابيب الأربعة في مسخن مائي درجة حرارته 37°C لأن هذه الحرارة تمثل الحرارة الملائمة لدرجة حرارة الجسم .

ب - ظهور التخثر في الأنبوب (2) يدل على أن HCL وحده لا يؤدي إلى اختفاء زلال البيض وبالتالي يتم هناك تفاعل كيميائي .

ج - ظهور التخثر في الأنبوب (3) يدل على أن الببسين وحده ليس له تأثير على زلال البيض .