

تمرين 15

من أجل فهم كيفية عمل الأنزيمات الهضمية نقوم بدراسة تجريبية لهضم زلال البيض خارج الجسم . نقوم في البداية بتخفيف أبيض البيض داخل 1 L من الماء ثم نغليه حتى يصبح متجانسا حيث نقوم بترشيحه .
نوزع الرشاحة التي تحتوي على عالق زلال البيض على أربعة أنابيب اختبار ثم نجري عدة تجارب في الظروف المشار إليها في الجدول الآتي :

رقم الأنبوب	محتوى الأنبوب	النتائج
1	5mL من محلول عالق زلال البيض + قطرات HcL + 1mL من محلول الببسين	عدم التخترب بعد التسخين
2	5mL من محلول عالق زلال البيض + قطرات HcL	تخترب بعد التسخين
3	5mL من محلول عالق زلال البيض + 10 mL من محلول الببسين.	تخترب بعد التسخين
4	5mL من محلول عالق زلال البيض + قطرات HcL + 1 mL من نشواز اللعاب.	تخترب بعد التسخين

- 1) إلى أي صنف من الأغذية البسيطة ينتمي زلال البيض؟ وكيف يتم الكشف عنه كميائيا؟
- 2) لماذا وضعت الأنابيب الأربعة في مسخن مائي درجة حرارته 37°C ؟
- 3) ما هي الاستنتاجات التي يمكن استخلاصها من نتائج هذه التجارب؟