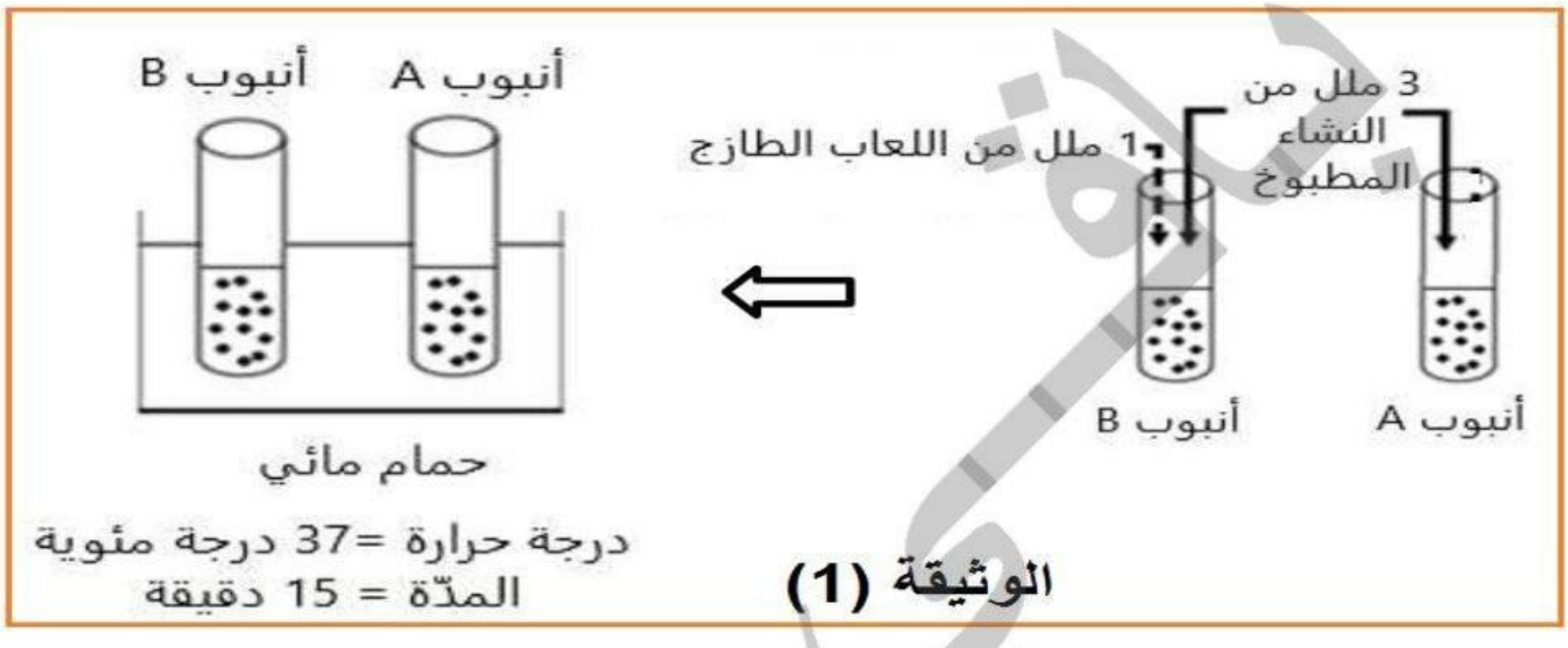
تمرين أجنبي مترجم

ترجمته الأستاذة باقـي خولة

قطعة من الخبز ،تمضغ لبعض الوقت ،تتبلل باللعاب في الفم وتأخذ نكهة خفيفة من الحلاوة . للتحقق مما إذا كان اللعاب يحتوي على أنزيم قادر على تحويل نشاء الخبز إلى سكر ،تم إجراء تجربة هضم النشاء المطبوخ في المخبر وتتمثل شروطها في الوثيقة (1) .



الوثيقة (1)

1- استخرج الفرضية المختبرة في النص .

تؤخذ عينات من كل أنبوب في بداية ونهاية التجربة ،للتعرف على وجود نشاء مطبوخ وسكر . النتائج التي تم الحصول عليها موضحة في الوثيقة (2) .

	الأنبوب A		الأنبوب B	
	نشاء مطبوخ	سكر	نشاء مطبوخ	سكر
بداية التجربة T=0 دقيقة	+	-	+	-
نهاية التجربة T=15 دقيقة	+	-	-	+

2 - أ- حلل النتائج التي تم الحصول عليها .

ب- ماذا تستخلص .

ج- هل الفرضية صحيحة .

3- أ- سمّ الأنزيم الموجود في اللعاب الطازج .

ب- سمّ المنتج المحصل عليه في نهاية الهضم الكامل للنشاء .

المجتهد الجزائري

الإجـابـة

1- استخرج الفرضية المختبرة في النص :

يحتوي اللعاب على إنزيم قادر على تحويل النشاء في الخبز إلى سكر .

2- أ- في بداية التجربة ، كان النشا موجودًا والسكر غائب في كلا الأنبوبين A و B .في نهاية التجربة ، لم يحدث أي تغيير في الأنبوب A؛ على العكس ، اختفى النشا وظهر سكر في الأنبوب B الموضوع تحت نفس ظروف الأنبوب A ولكن احتوى على لعاب طازج .

ب- نستخلص : يتحول النشاء إلى سكر تحت تأثير اللعاب الطازج .

ج- نعم ، الفرضية التي تم اختبارها صحيحة .

3- أ- الأنزيم الموجود في اللعاب الطازج هو : الأميلاز اللعابي .

