

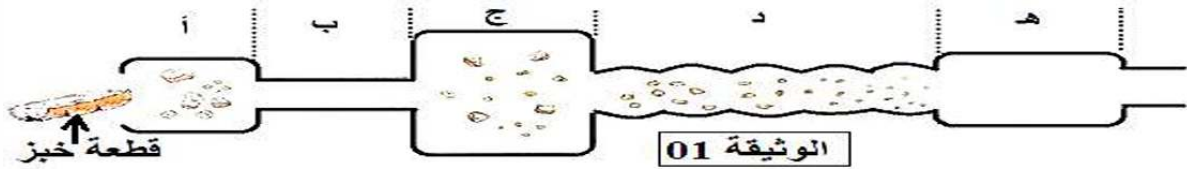


الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

النموذج رقم: 01

التمرين الأول:

تمثل الوثيقة 01 رسما تخطيطيا مبسطا للأنبوب الهضمي عند الإنسان وقطعة خبز تمر عبر مختلف أعضائه.



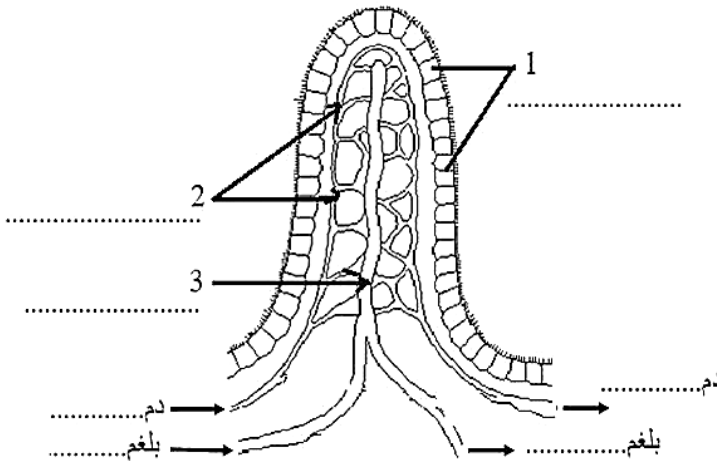
1- أكمل الجدول بتسمية العضو والعصارة التي تصب فيه ان وجدت :

الاحرف	أ	ب	ج	د	هـ
اسم العضو					
العصارة التي تصب فيه					

2- على مستوى العضو (أ) تتم عملية مهمة لإكمال هضم قطعة الخبز .
- سم هذه العملية . واذكر بماذا تتم .

التمرين الثاني

البنية الممثلة في الوثيقة 1 مأخوذة من الجدار الداخلي للمعي الدقيق .



1- ضع البيانات على الرسم.

2- سم هذه البنية واذكر خصائصها التي تجعلها مقرا لامتصاص المغذيات .

الوثيقة 01 بنية مأخوذة من الجدار الداخلي للمعي الدقيق

الوضعية الإدماجية:

لغرض دراسة بعض خصائص الانزيمات قام المخبري بأجراء التجارب التالية باستعمال الانزيم (س) الذي نسي من اي عصارة اخذ :

التجربة	محتوى انبوب الاختبار	النتيجة بعد مدة
01	كمية من النشاء + الماء + الانزيم (س) + 37^0 م + محلول فهلينغ المسخن	تشكل راسب احمر لأجري
02	كمية من النشاء + الماء + الانزيم (س) + 0^0 م + محلول فهلينغ المسخن	عدم تشكل الراسب الاحمر الأجري
03	كمية من زلال البيض المتخثر + الماء + الانزيم (س) + 37^0 م + حمض الآزوت	ظهور اللون الاصفر

1. فسر النتائج المحصل عليها في كل تجربة و تعرف على الانزيم (س).
2. استنتج مما سبق خاصيتين للانزيم (س) المستعمل في التجارب المدروسة .



بالتوفيق أبنائي الأعزّاء