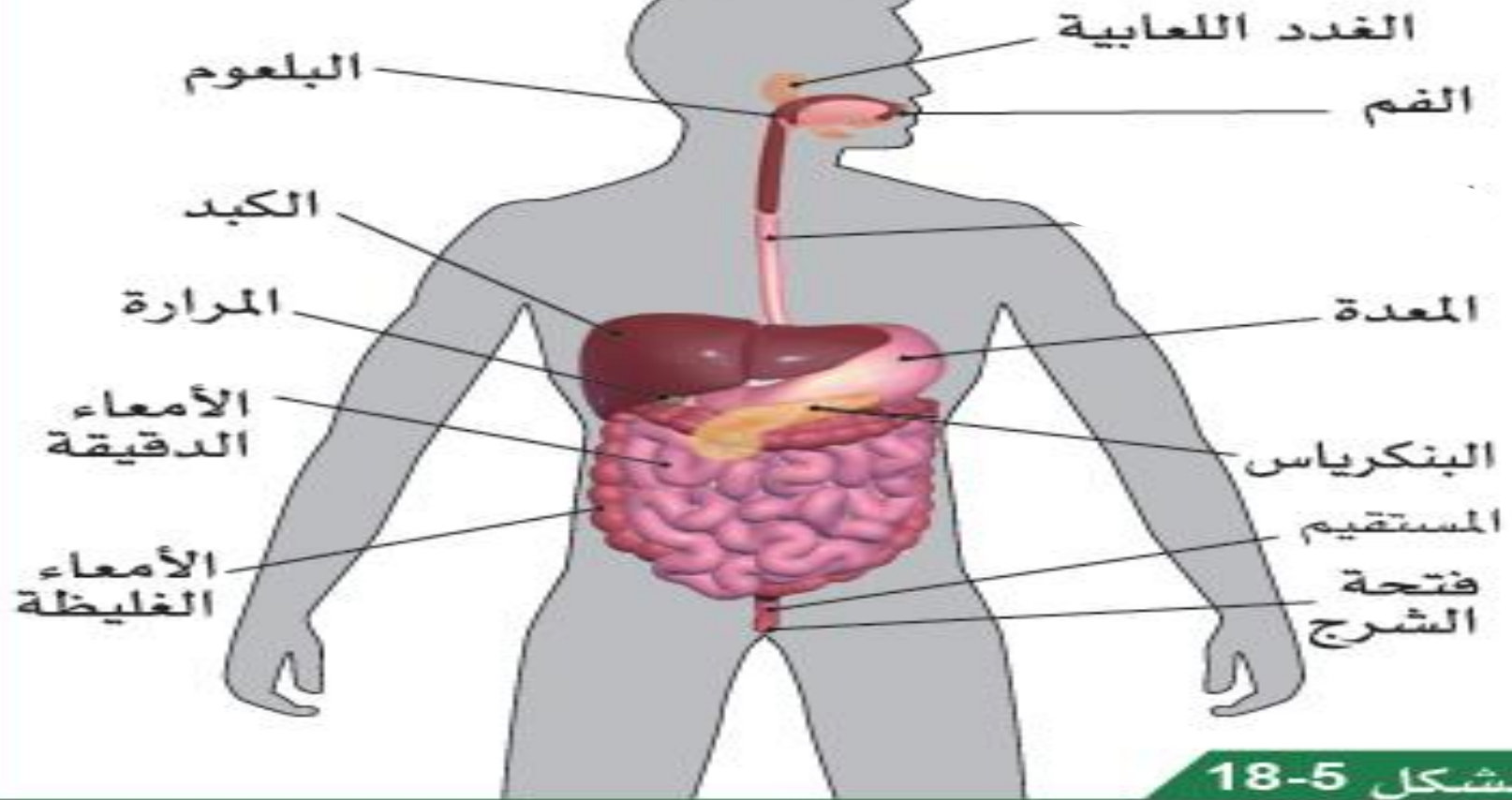


الجهاز الهضمي



الشكل 5-18



أي من الكائنات
التالية يحصل
على الجلوكوز
والاكسجين من
خلال عملية
الانتشار؟



الفيل



عزال الرمال

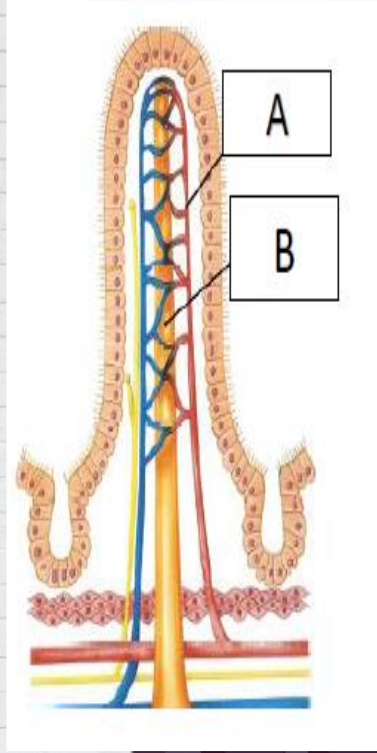


الانسان



الأميبا





ما وظيفة
الخلايا
؟

افراز اللعاب



افراز العصارة الصفراوية



زيادة مساحة سطح الامتصاص



امتصاص الماء





أي الاختبارات
التالية يستخدم
للكشف عن
الجلوكوز ؟



اختبار البيوريت



اختبار المسحة



اختبار اليود



اختبار البندكت





أي من
الأعضاء
التالية مسؤولة
عن انتاج
العصارة
الصفراء ؟



الكبد



البنكرياس



المعدة



المرارة





الى أي حالة
يؤدي نقص
الماء في نظامنا
الغذائي؟



الجفاف



الكوليرا



التقيوء



مرض البري بري





ماذا ينتج عن
نقص الألياف
في الجسم ؟



الإمساك



الكساح



فقر الدم



الأسقربوط



الشكل التالي يوضح أعضاء الجهاز الهضمي عند الإنسان :

ما وظيفة الغدة اللعابية ؟

افراز اللعاب

ما وظيفة العضو المشار إليه بالسهم رقم 5 ؟

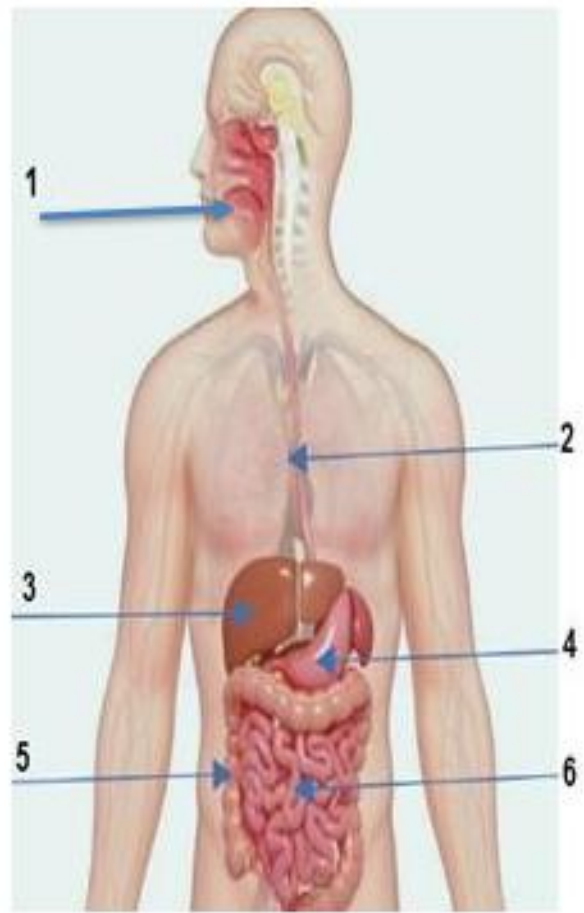
امتصاص الماء

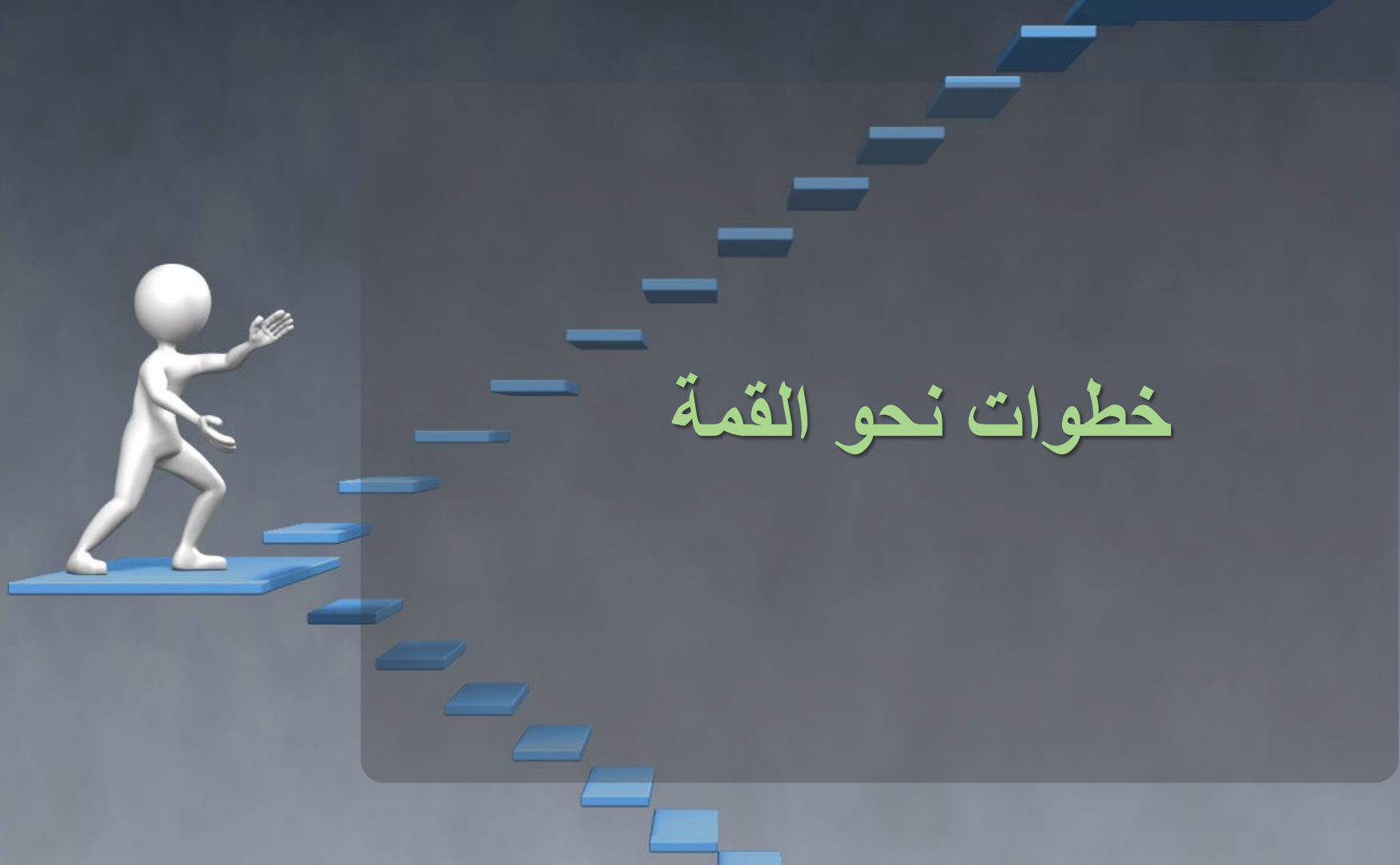
ما وظيفة العضو المشار إليه بالسهم رقم 6 ؟

امتصاص الطعام

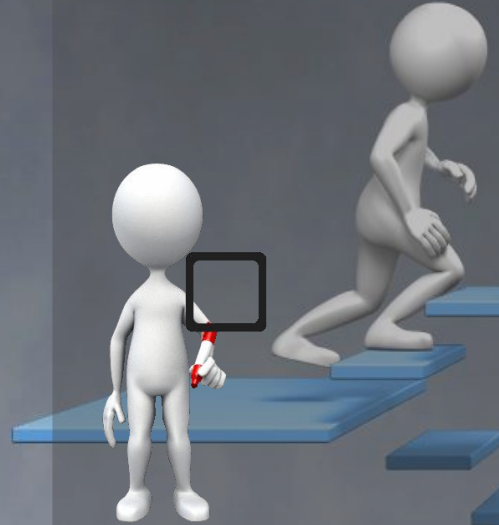
ما وظيفة العضو المشار إليه بالرمز 3 ؟

افراز العصارة الصفراوية





خطوات نحو القمة



اختبار نوع المادة الغذائية	نوع المادة الغذائية
اليود	نشويات
المسحة	دهون
بيوريت	بروتينات
بنديكت	جلوكوز

ما أهمية الألياف في النظام الغذائي؟

تمنع حدوث الإمساك



ما العملية التي تنتقل فيها المواد من تركيز
أعلى خارج الخلية الى داخل الخلية حتى يصبح
التركيزان خارج الخلية وداخلها متساويين؟؟

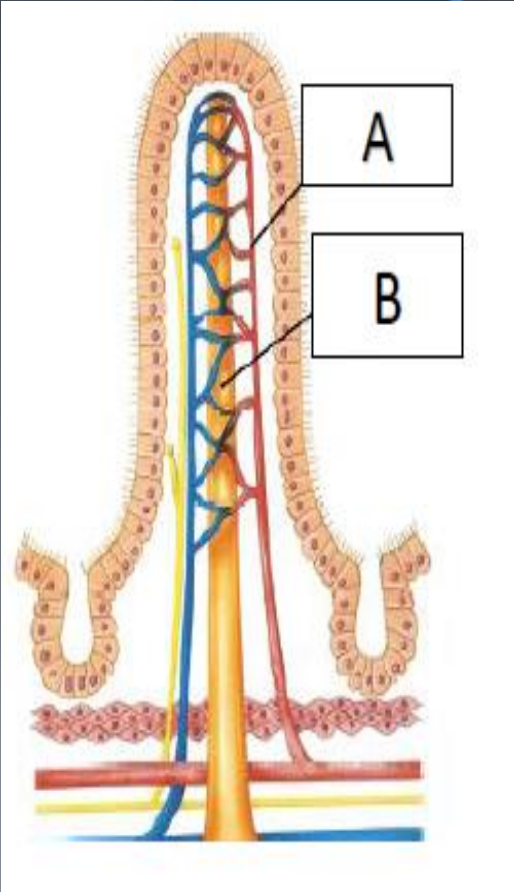


الانتشار

1- ما أهمية الماء للنظام الغذائي للإنسان؟

- 1- يحافظ على درجة حرارة الجسم –
 - 2- يساعد على التخلص من الفضلات
 - 3- تمنع حدوث الإمساك
- تدخل في تركيب الدم

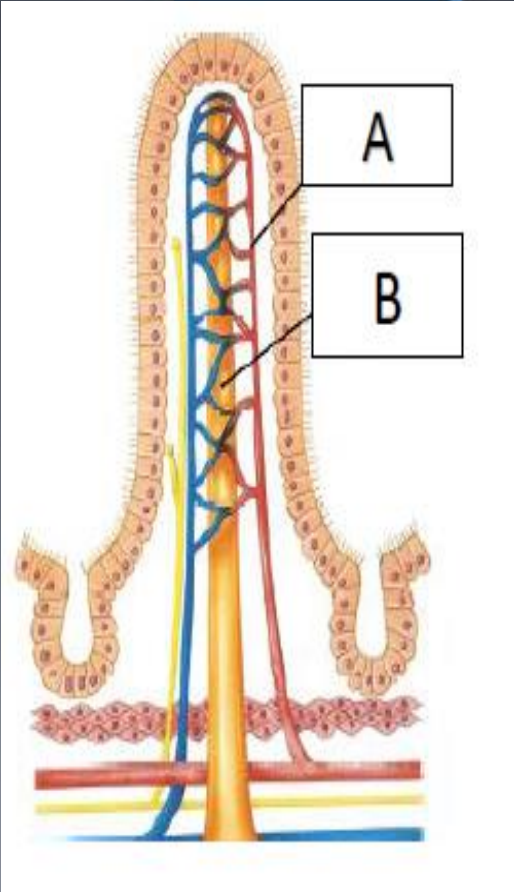




ما اسم التركيب الموجود في الصورة المقابلة :

الخلايا

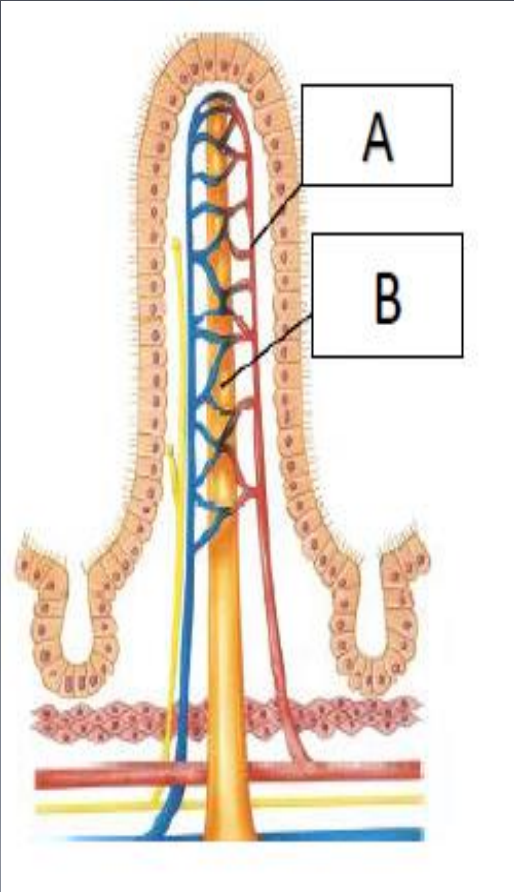




ما وظيفتها:

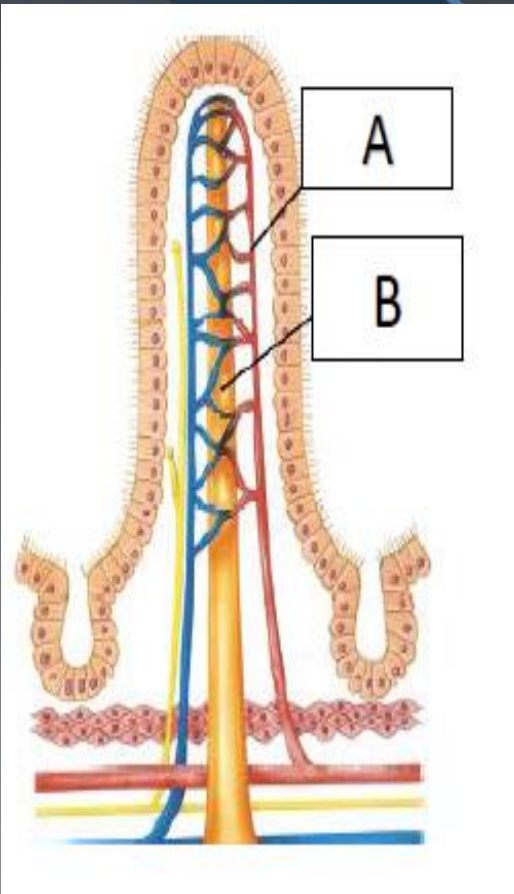
زيادة مساحة سطح الامتصاص





أذكر اسم التركيب A

شعيرات دموية



ما اسم التركيب B

وعاء لمفاوي



ما العضو المسؤول عن افراز العصارة الصفراء في أجسامنا؟

الكبد



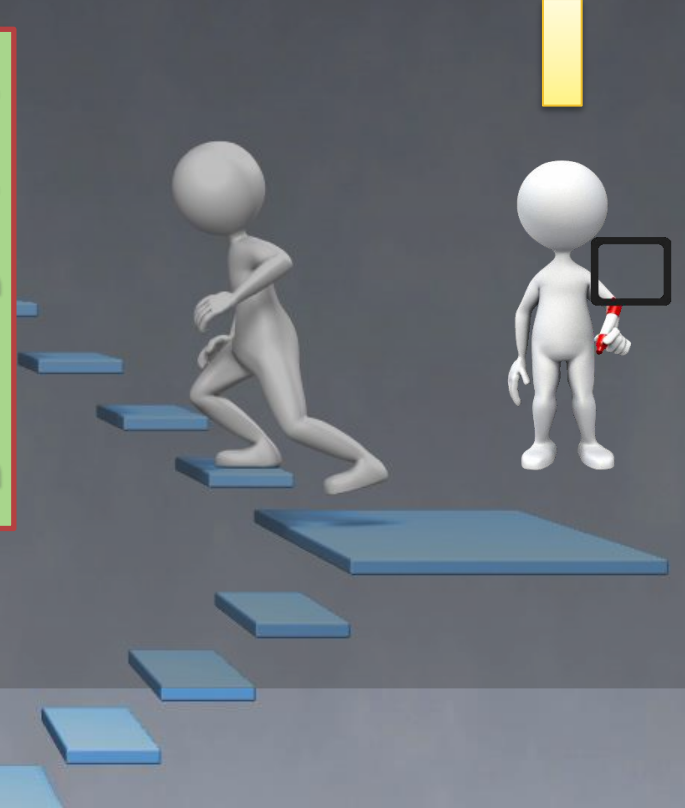
فسري يعمل انزيم الببسين عند وسط حمضي
؟2

لأنه يعمل داخل المعدة حيث يفرز الحمض



ما وظيفة العصارة الصفراء؟

- معادلة حمض المعدة
- تفكك قطرات الدهون الكبيرة الى قطرات صغيرة
- تفكك الدهون الى أحماض دهنية وليبيدات بفعل الانزيمات .



الإنزيم	المادة التي يؤثر عليها	نواتج الهضم
الأميليز	الكربوهيدرات	الجلوكوز
البروتيز	البروتينات	احماض أمينية
الليباز	دهون	احماض دهنية