

الجهاز الهضمي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

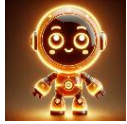
موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 01:59:10 2026-07-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

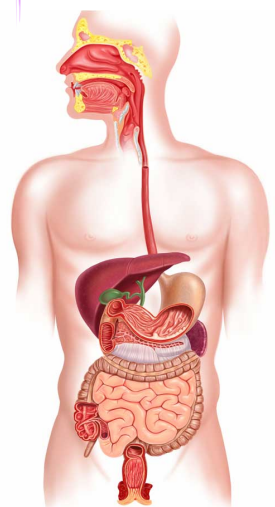
التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة علوم في الفصل الثالث

جهاز الغدد الصم	1
كن مستعدا مراجعة نهاية الفصل 2025 - 2026م	2
كن مستعدا مراجعة نهاية الفصل 2026م	3
مراجعة نهاية الفصل 2026م	4
كن مستعداً: نموذج إجابة مراجعة نهاية الفصل	5

الجهاز الهضمي



الجهاز الهضمي

أجزاء الجهاز

1

الفم

2

البلعوم

3

المريء

4

المعدة

5

الأمعاء الدقيقة

7

المستقيم

6

الأمعاء الغليظة

9 m

مسافة مرور الطعام في الجهاز الهضمي

الوظيفة الأساسية

الوظيفة العامة



1

هضم الغذاء

2

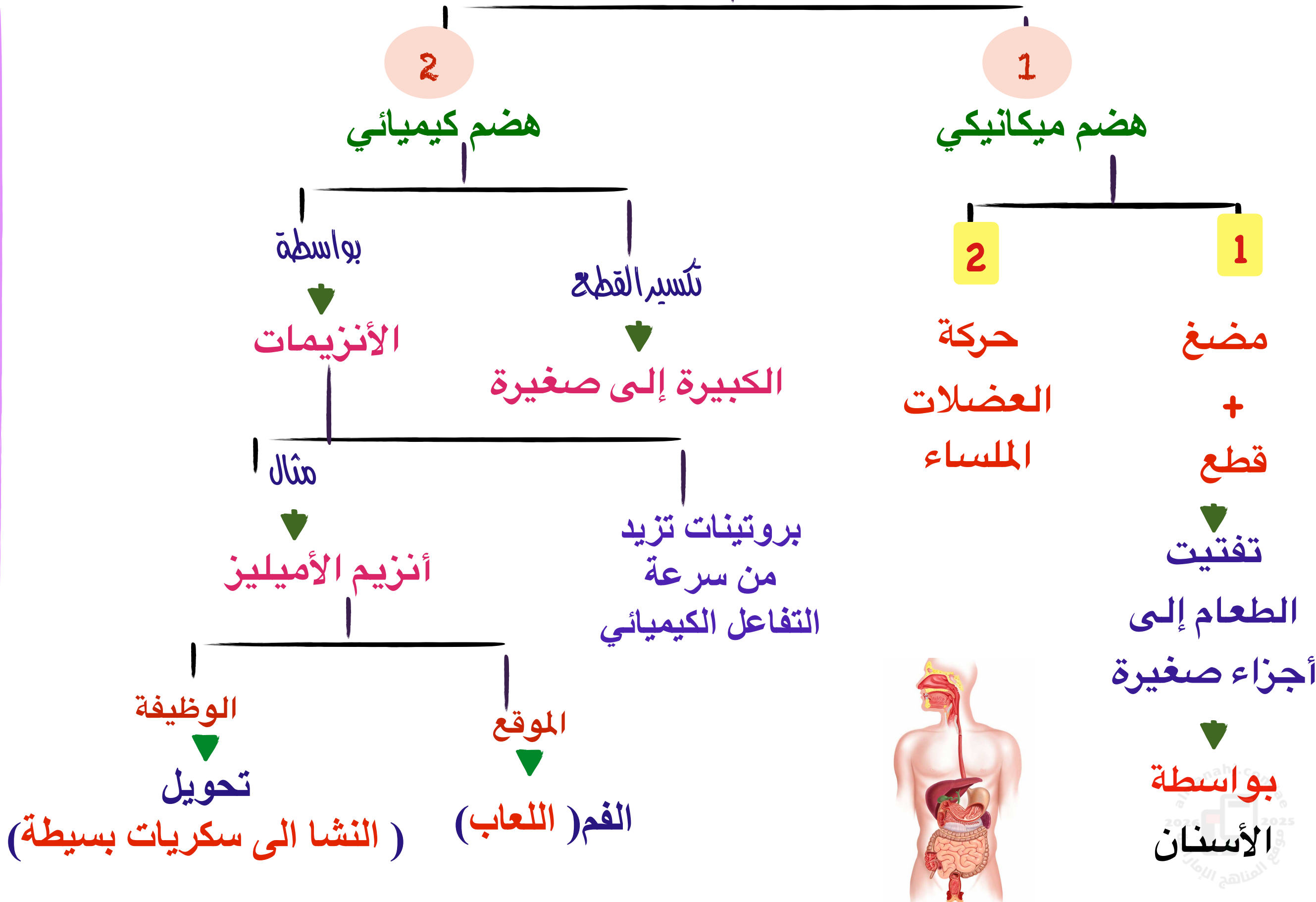
امتصاص المواد
المغذية

3

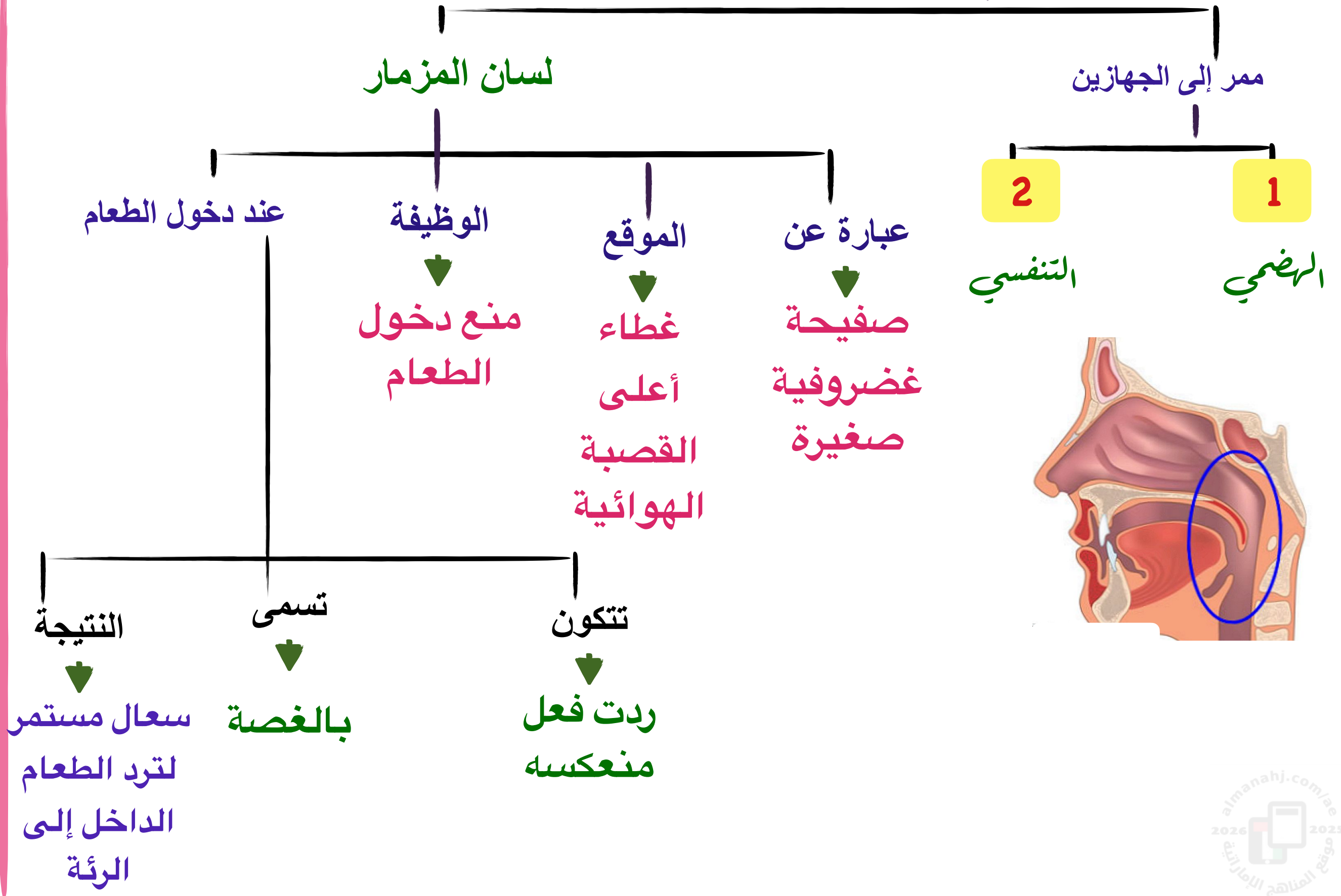
التخلص من المواد التي
لا يمكن هضمها

تكسير الغذاء
وامتصاص
الجسم للمواد
المغذية

مراحل عملية الهضم في الفم



البلعوم



المرىء

ينتقل الطعام من
الفم إلى المريء

بواسطة
ردة فعل
منعكسة
(البلع)

تعريف

أنبوب عضلي
يربط البلعوم مع
المعدة

جدار المريء

مبطن بعضلات ملساء
تنقبض بتتابع

الحركة المتكونه
تسمى بـ

الحركة الدودية

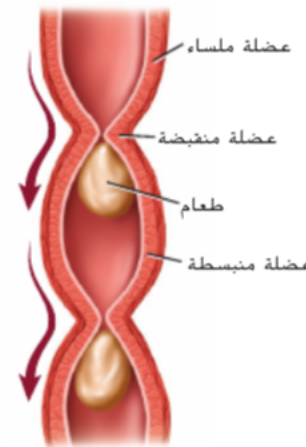
الهدف

نقل الطعام
عبر الجهاز
الهضمي

الهدف

تبقى حركة الطعام في
اتجاه واحد حتى لو كان
الشخص مقلوب

يتواجد على
طول الجهاز
الهضمي



المعدة



تعريف

عضو عضلي مجوف
يتكون من

3 طبقات
متداخلة من
عضلات ملساء

نوع الهضم

1

ميكانيكي

بواسطة

عضلات عاصرة

بوابية

خروج الطعام
من المعدة

فؤادية

دخول الطعام للمعدة
وعدم عودته
للمريء

2

كيميائي

جدار المعدة يفرز

مادة مخاطية

تساعد في منع
الإضرار ب

أنزيم الببسين

بنية الجدار من
تأثير الحمض

غدد المعدة تفرز

1- محلول حمض
الهيدروكلوريك
الصيغة (HCL)

PH (2)

2- أنزيم الببسين

هضم البروتينات

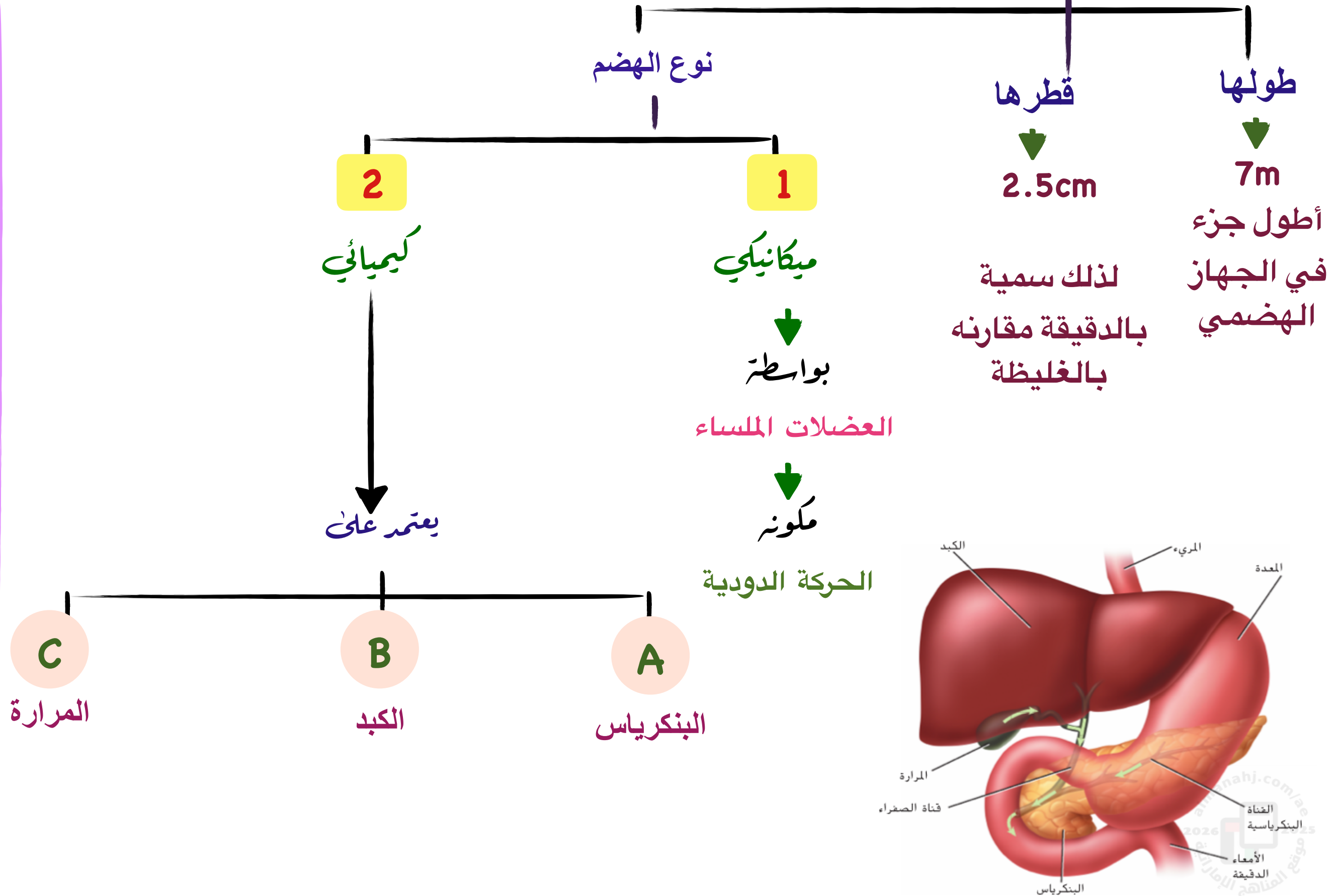
عند ارتخاء العضلات العاصرة
يتسرب الحمض مسبب

الحرقة الفؤادية حرقة الاثنى عشر

ارتخاء العضلة
الفؤادية

ارتخاء العضلة
البوابية

الأمعاء الدقيقة



A البنكرياس

يفرز



1- الكربوهيدرات

2- البروتينات

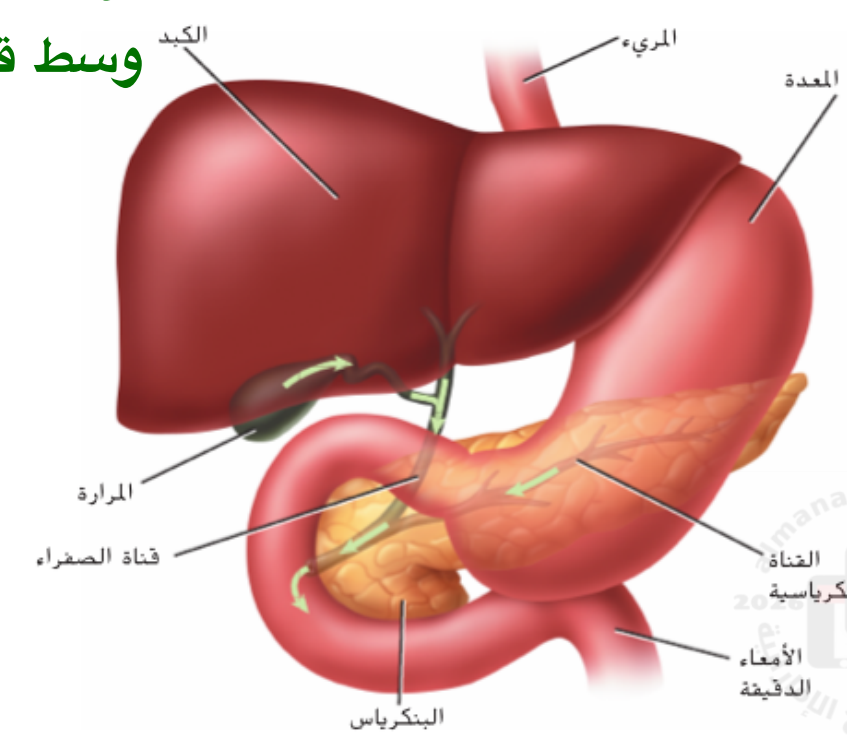
3- الدهون

رفع Ph

أكثر من 7

السبب

لأن الأنزيمات المعوية تعمل في وسط قاعدي



B الكبد

يفرز

أكبر عضو في الجسم

عصارة صفراء

الفائض منها يتم تخزينها في المرارة

1 L

في اليوم يتم إنتاجه من العصارة

تساعد في

هضم الدهون

C المرارة

حالة مرضيه

تخزن وتطلق العصارة الصفراء عند الحاجة

تكون حصوات من

بلورات الكوليسترول

تأثيرها

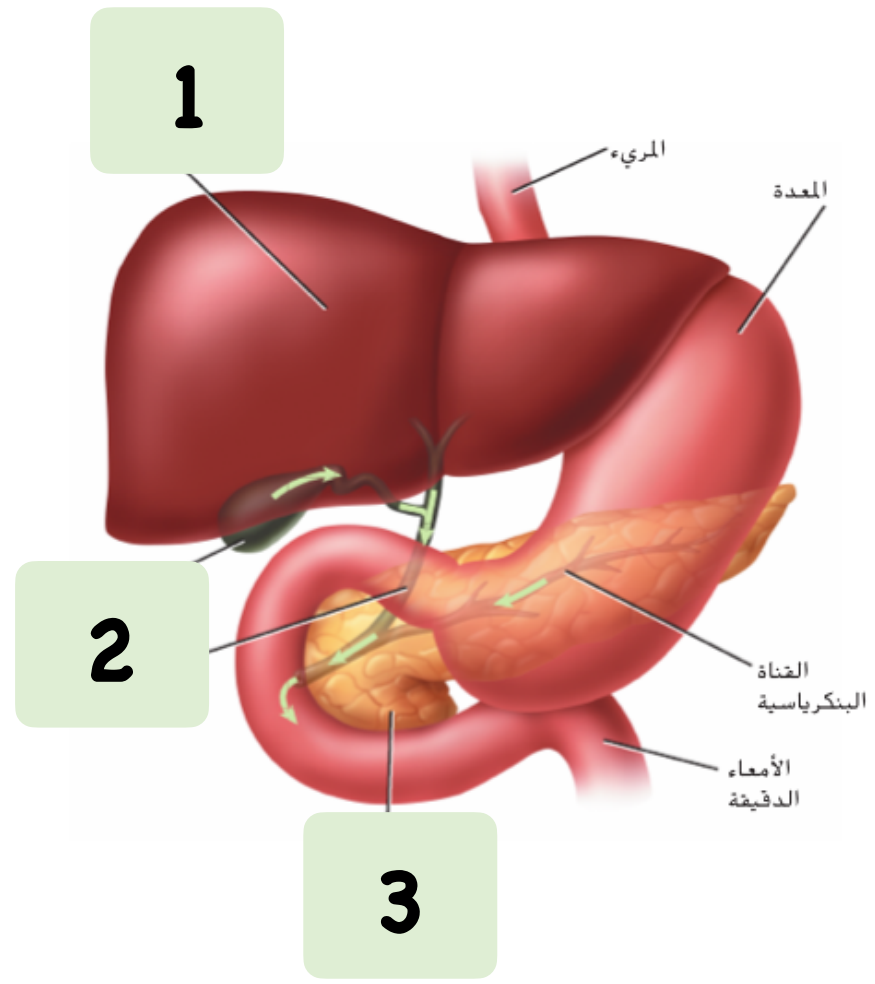
تعيق تدفق العصارة

للكشف عنها

تصوير الرنين المغناطيسي

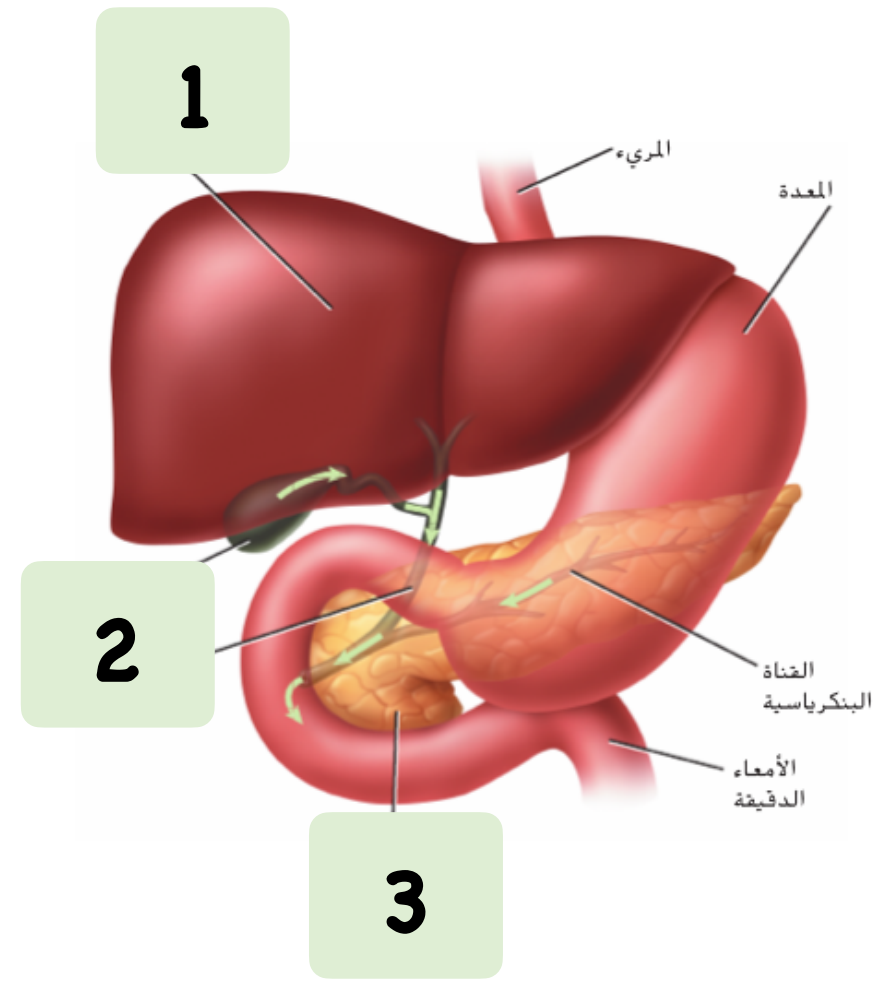
لنبداً

1 يمثل



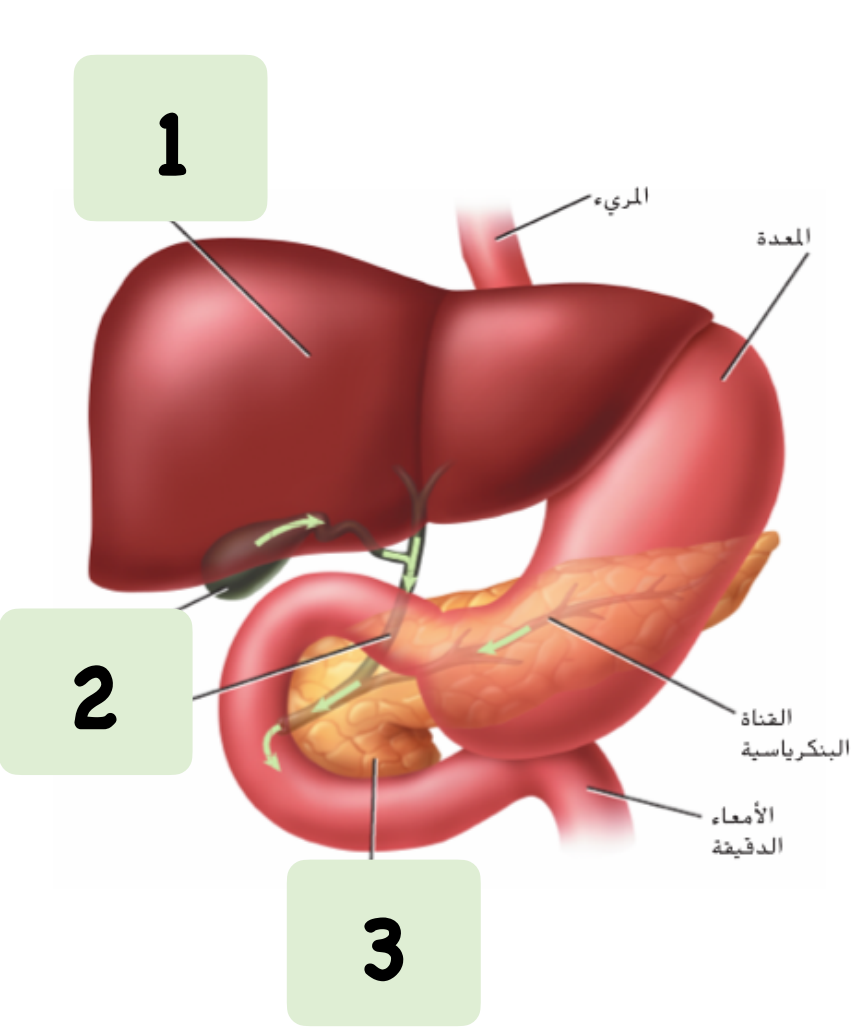
الكبد

2 يمثل



المرارة

3 يمثل



البنكرياس

البنكرياس

تفرز أنزيمات لهضم الكربوهيدرات والبروتينات والدهون

المرارة

يتكون فيها حصوات على هيئة بلورات كوليسترول

البنكرياس

ترفع معدل pH أكثر من 7

الكبد

أكبر عضو في الجسم

الكبد

تفرز 1 لتر من العصارة الصفراء في اليوم

المرارة

يتم استخدام الرنين المغناطيسي للكشف عن تكون الحصوات فيها

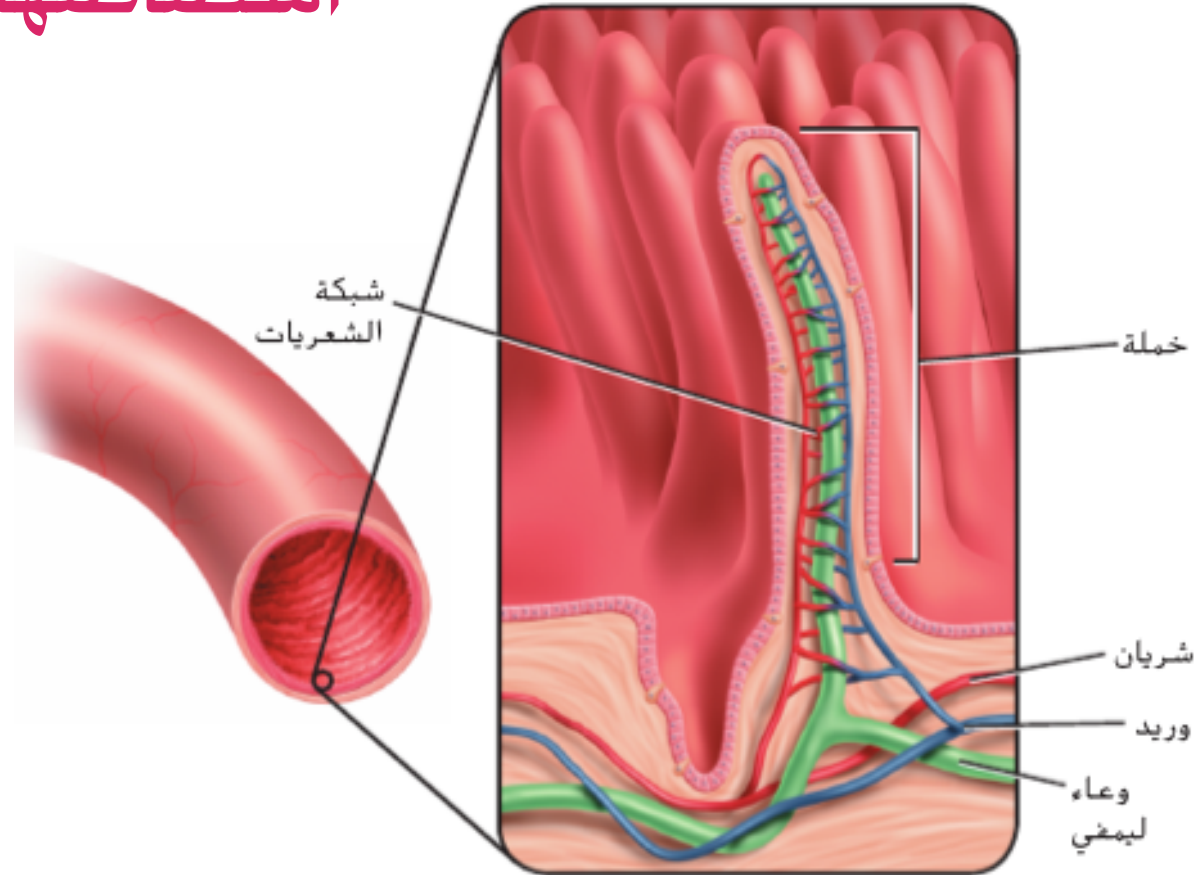
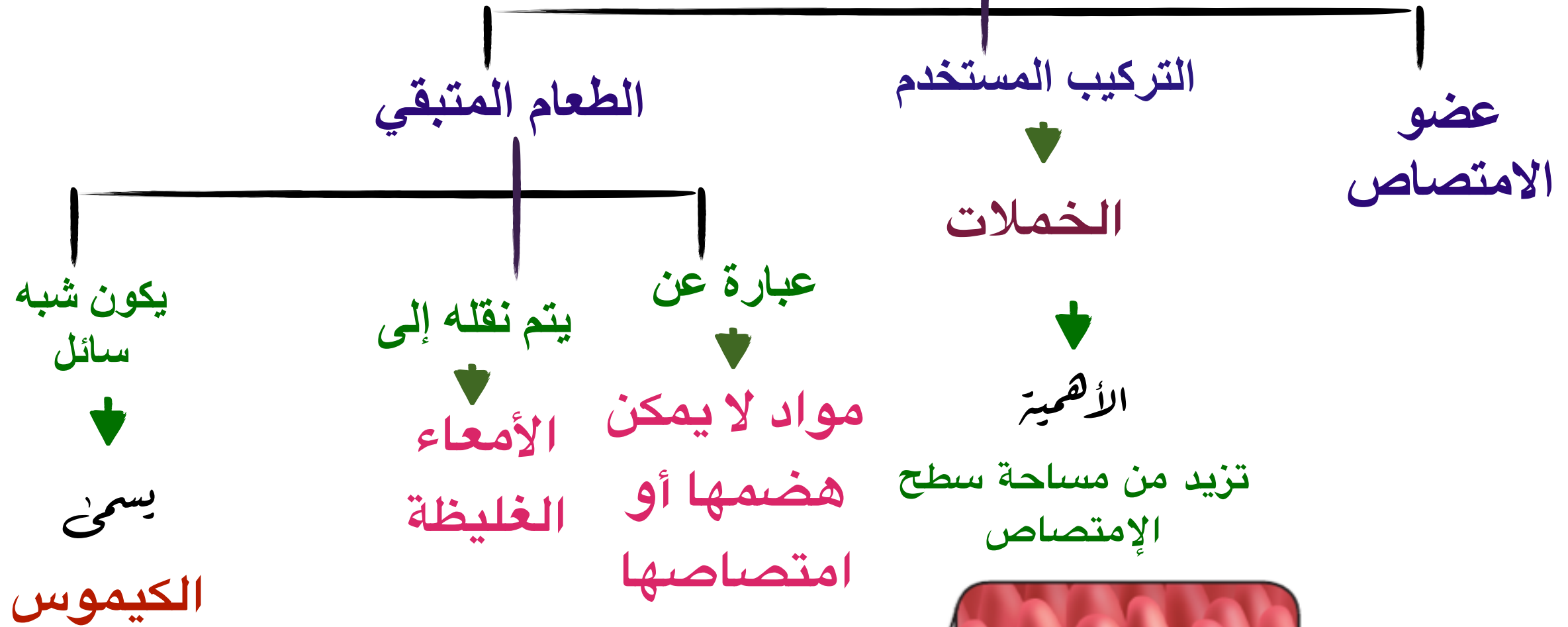
الكبد

مسؤول عن هضم الدهون فقط

البنكرياس

تجعل الامعاء ذات وسط قاعدي

الأمعاء الدقيقة



الأمعاء الغليظة

التركيب

قطرها

6.5cm

طولها

1.5 m

98

الزائدة الدودية

القولون

المستقيم

يتم من خلاله التخلص من

البراز

موقع
امتصاص
الماء

تصبح المواد
صلبة وغير قابلة
للهضم

تسمى ب

البراز

يحتوي على
بكتيريا نافعة

تنتج فيتامين
K و B

عند التهابها

يتم إزالتها
جراحياً

ليس لها
وظيفة

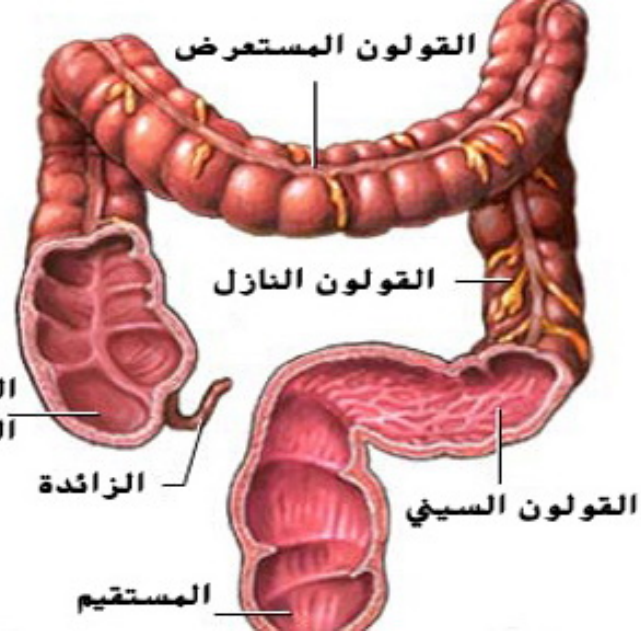
صغيرة تشبه الكيس

2
رد فعل
منعكس

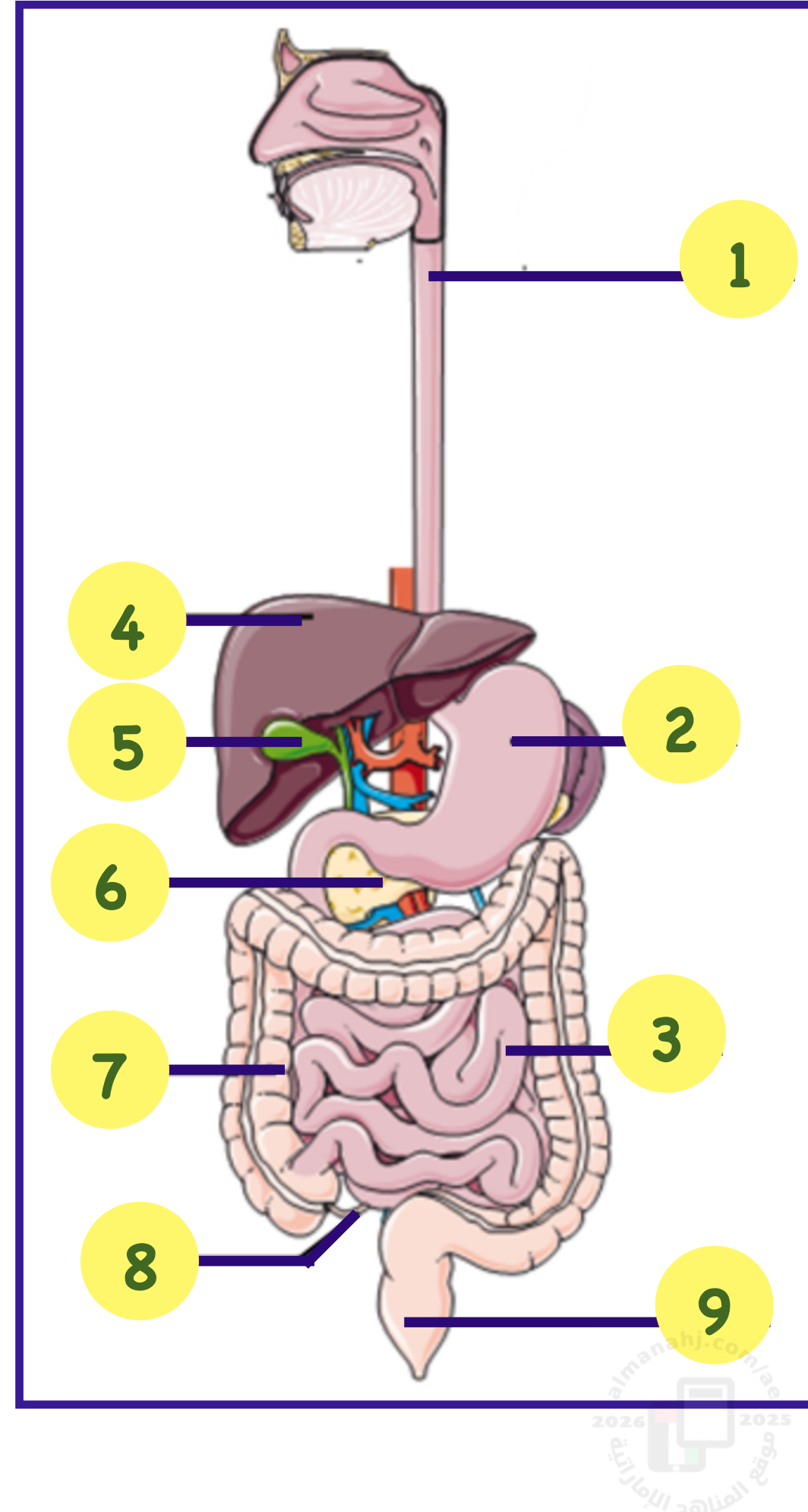
1
الحركة
الدودية

انبساط العضلة
العاصرة الأخيرة

خروجة من فتحة الشرج



العضو	الرقم
المريء	1
المعدة	2
الأمعاء الدقيقة	3
الكبد	4
المرارة	5
البنكرياس	6
الأمعاء الغليظة	7
الزائدة الدودية	8
المستقيم	9



العضو	نوع الرضخم
الفم	ميكانيكي = تقطيع بواسطة الأسنان كيميائي = أنزيم الإميلين (النشا إلى سكريات بسيطة)
المريء	ميكانيكي = الحركة الدورية (العضلات الملساء)
المعدة	ميكانيكي = 3 عضلات ملساء متداخلة كيميائي = أنزيم الببسين (البروتينات إلى أحماض أمينية)
الأمعاء الدقيقة	ميكانيكي = الحركة الدورية (العضلات الملساء) كيميائي = إفرازات البنكرياس والكبد والمرارة
البنكرياس	كيميائي = أنزيمات لهضم المواد وتفرز سائل قاعدي
الكبد	كيميائي = عصارة صفراء (الدهون إلى أحماض دهنية)

