

الجهاز الهضمي والغدد الصماء



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر ← أحياء ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-09-03 13:04:19

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

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: Adel Rania

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في



الجهاز الهضمي والغدد الصماء

الجهاز الهضمي



التاريخ

3/9/2026



المعلمة

Rania Adel



الصف

حادي عشر
عام بريدج



المادة

أحياء



افهم



اكتشف



استكشف

<https://almanahj.com/ae>



رحلة الهضم: ما بعد المعدة

كيف يفكك جسمك الطعام ويمتصه



ماذا يحدث بعد المعدة؟

المعدة مجرد غرفة تحضير. السحر الحقيقي لاستخراج الطاقة من الطعام يحدث تالياً!



🧠 **فكر فيها:** إذا كان طعامك سائلاً عند خروجه من المعدة، فكيف تصل العناصر الغذائية إلى دمك؟

دخول الأمعاء الدقيقة

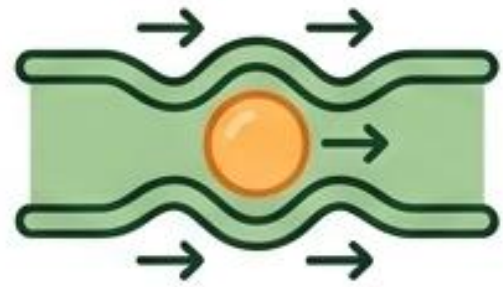
الأمعاء الدقيقة هي أطول جزء في القناة الهضمية، ويبلغ طولها حوالي 7 أمتار!

لماذا تسمى
دقيقة؟

7m

مصطلح رئيسي

الحركة الدودية: عضلات
ملساء في جدار الأمعاء
تدفع الطعام بحركة تشبه
الموجة.

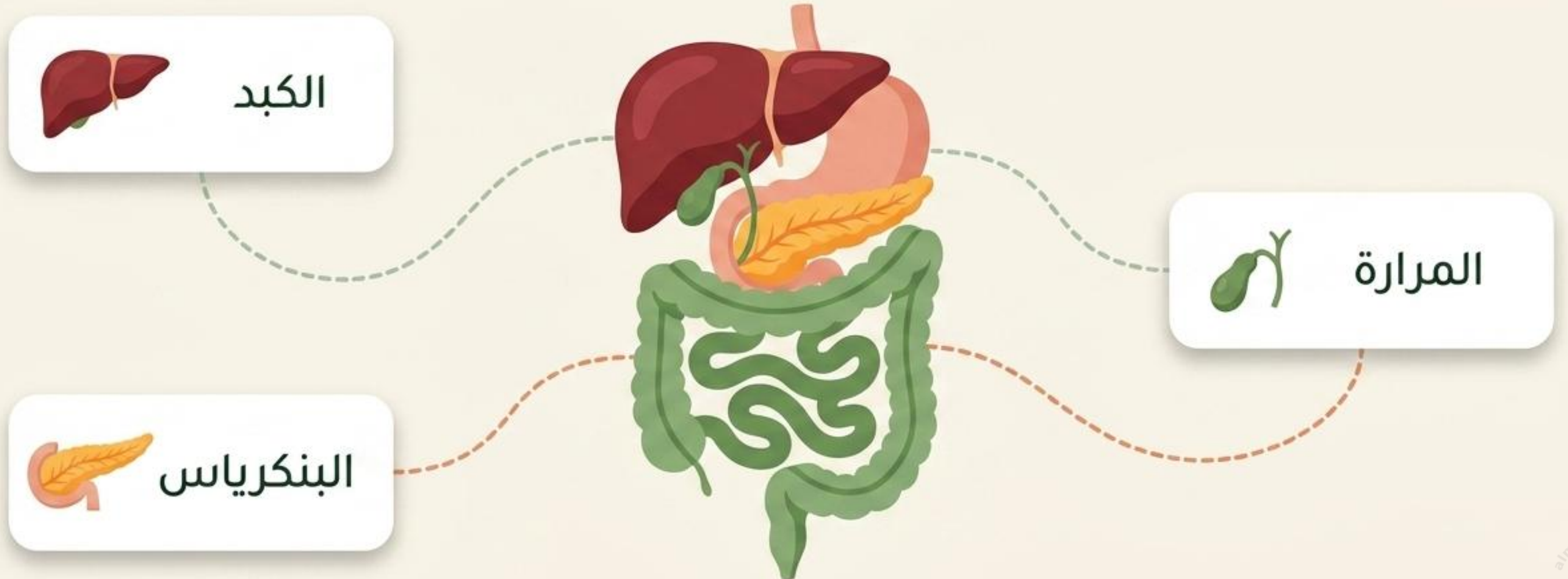


2.5 cm

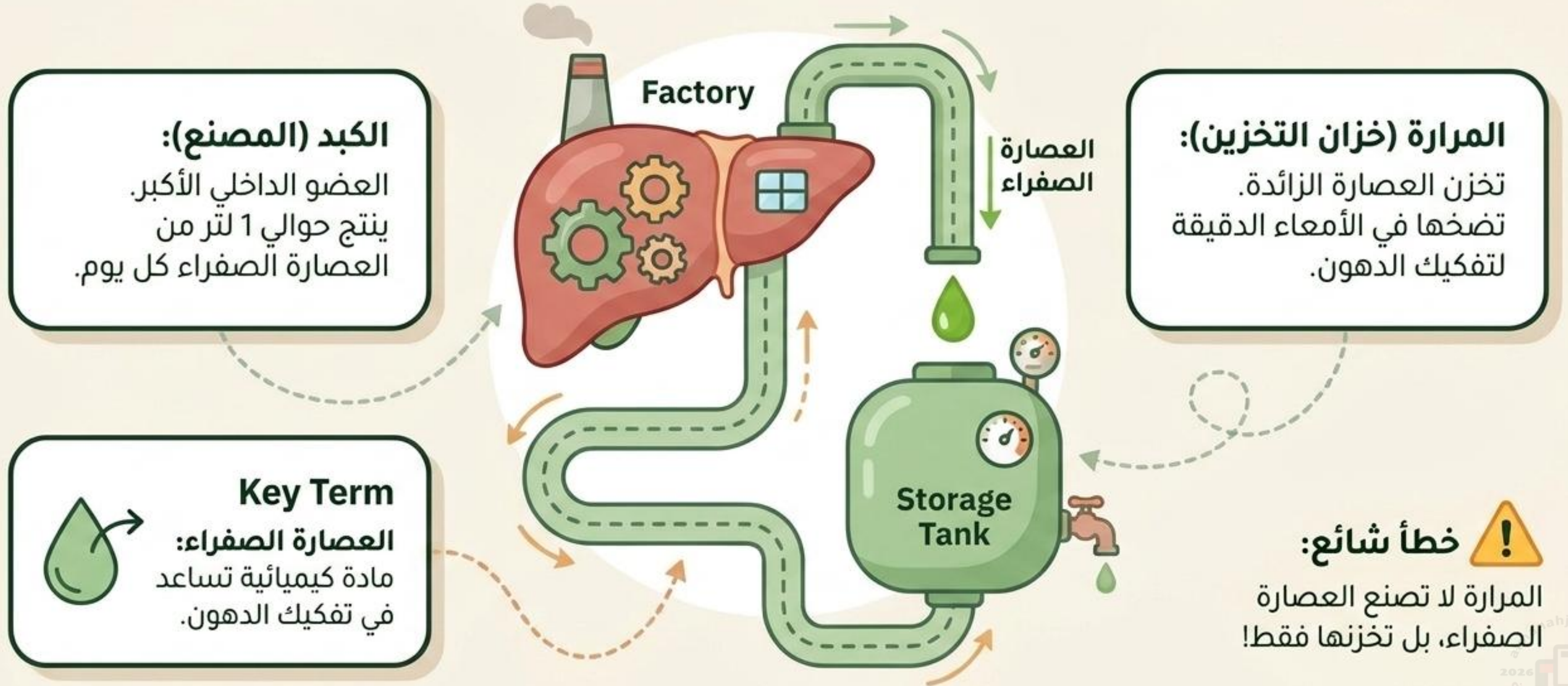
6.5 cm

فريق الهضم الكيميائي

الأمعاء الدقيقة لا تستطيع العمل وحدها. تعتمد على ثلاثة أعضاء ملحقة ترسل عصارات خاصة للمساعدة في تفكيك الطعام.



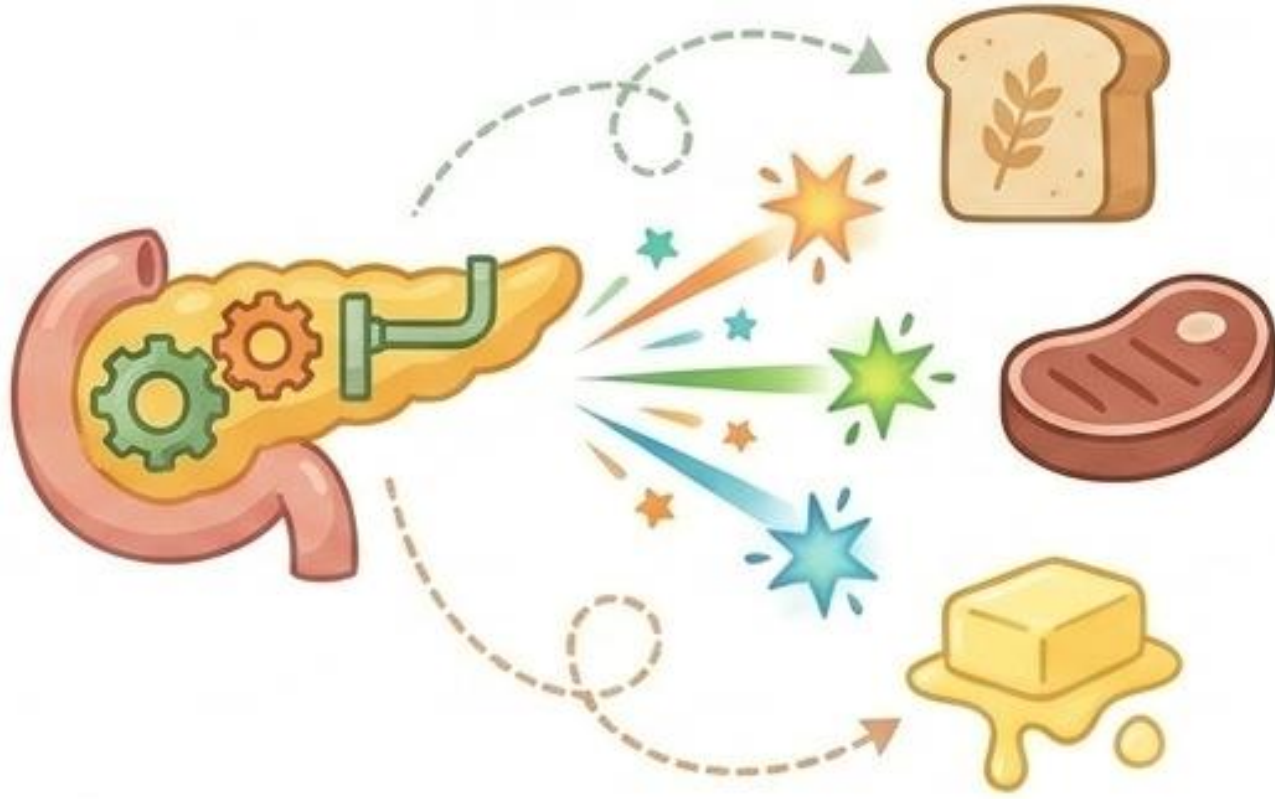
الكبد والمرارة: ثنائي تكسير الدهون



البنكرياس: مصنع الإنزيمات

التفكيك

يفرز إنزيمات قوية تفكك الكربوهيدرات
الكربوهيدرات والبروتينات والدهون.



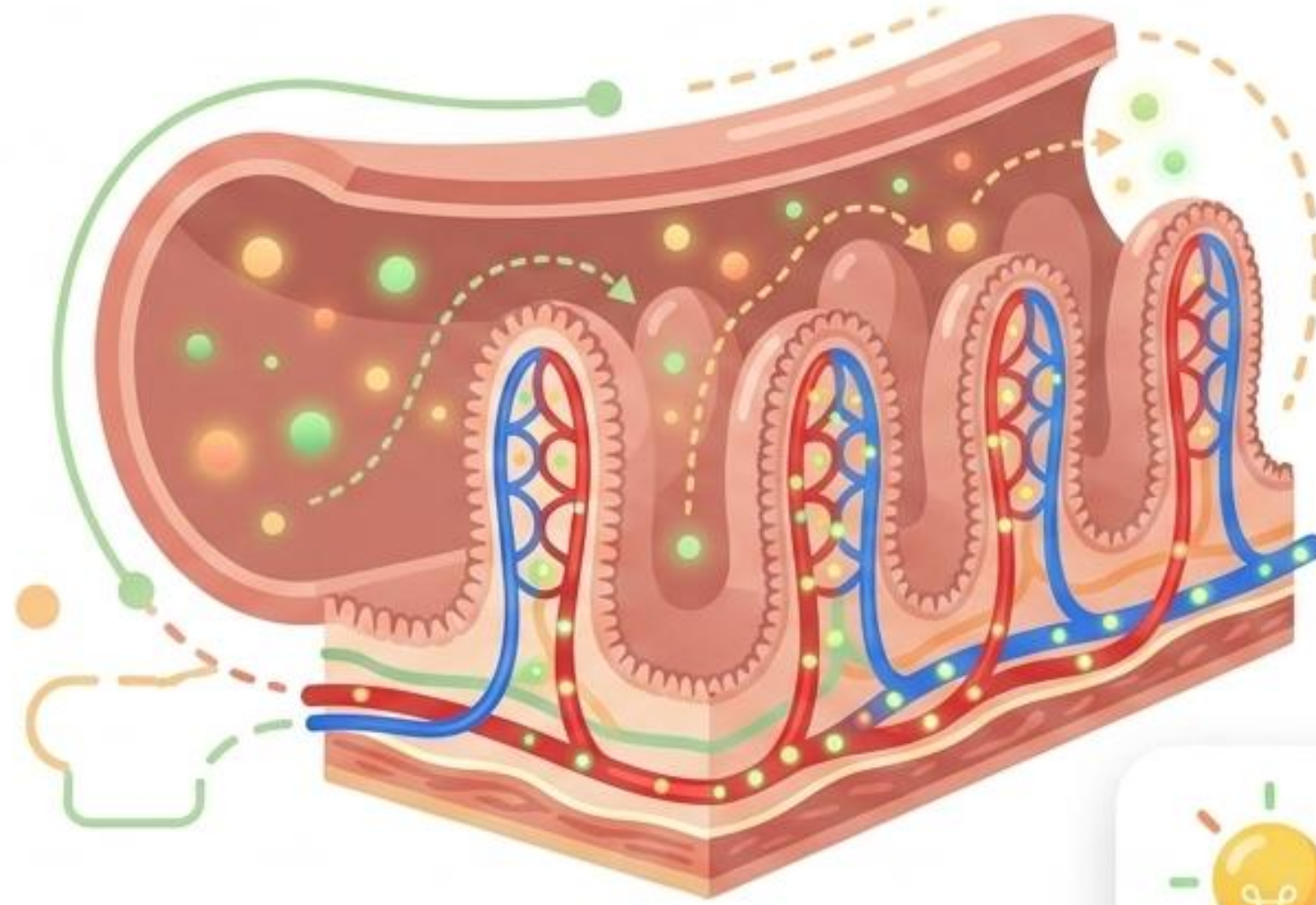
الحماية ومعادلة الحموضة

حمض المعدة قاس جداً. يفرز البنكرياس سائلاً قاعدياً
لرفع الرقم الهيدروجيني لأكثر من 7.



مرحلة الامتصاص

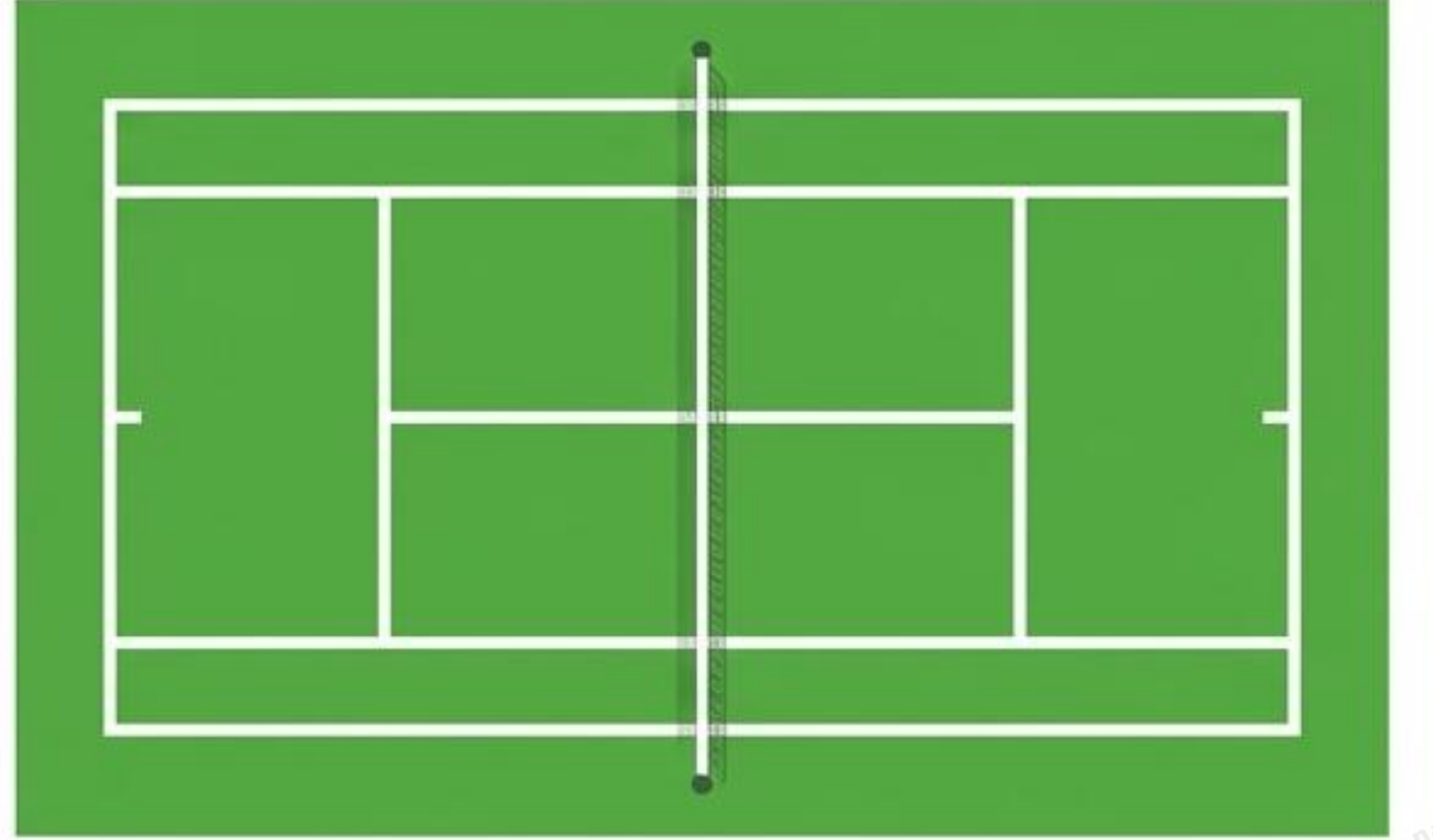
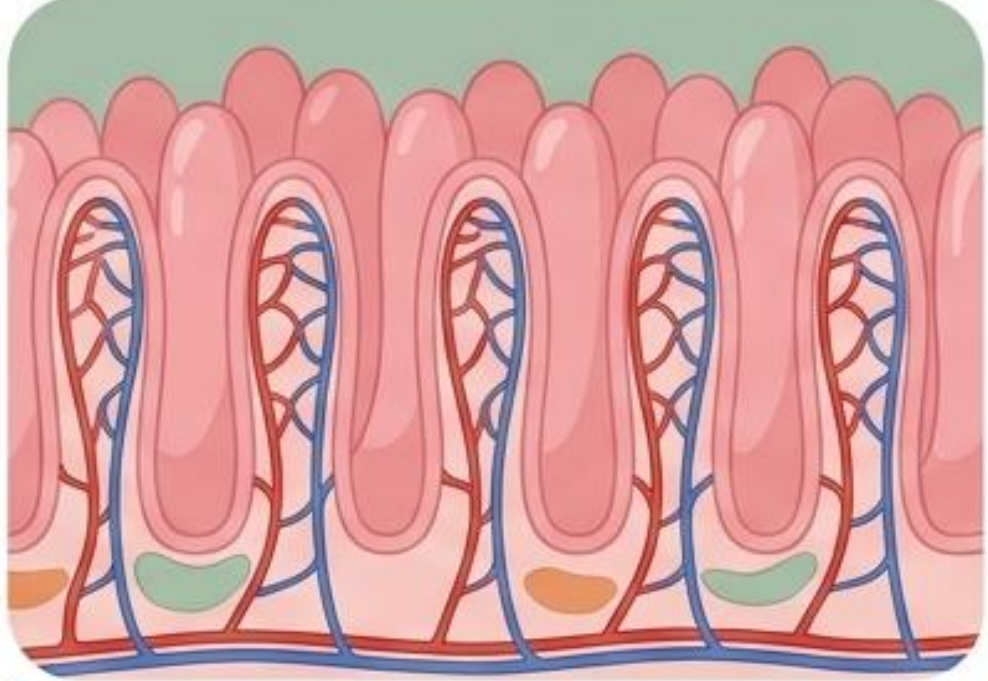
بمجرد تفكيك الطعام كيميائياً، يجب أن تغادر المواد المغذية الأمعاء وتدخل إلى مجرى الدم.



تلميح سريع: انتهى الهضم الآن.
إنها مهمة إنقاذ لامتصاص كل
العناصر الغذائية المفيدة!

الخملات: زيادة مساحة الامتصاص

تنطوي الخملات وتتجعد لدرجة أنك لو فردت بطانة الأمعاء الدقيقة، ستكون مساحتها بحجم ملعب تنس تقريباً! هذه المساحة الهائلة تضمن عدم هروب أي مواد مغذية.

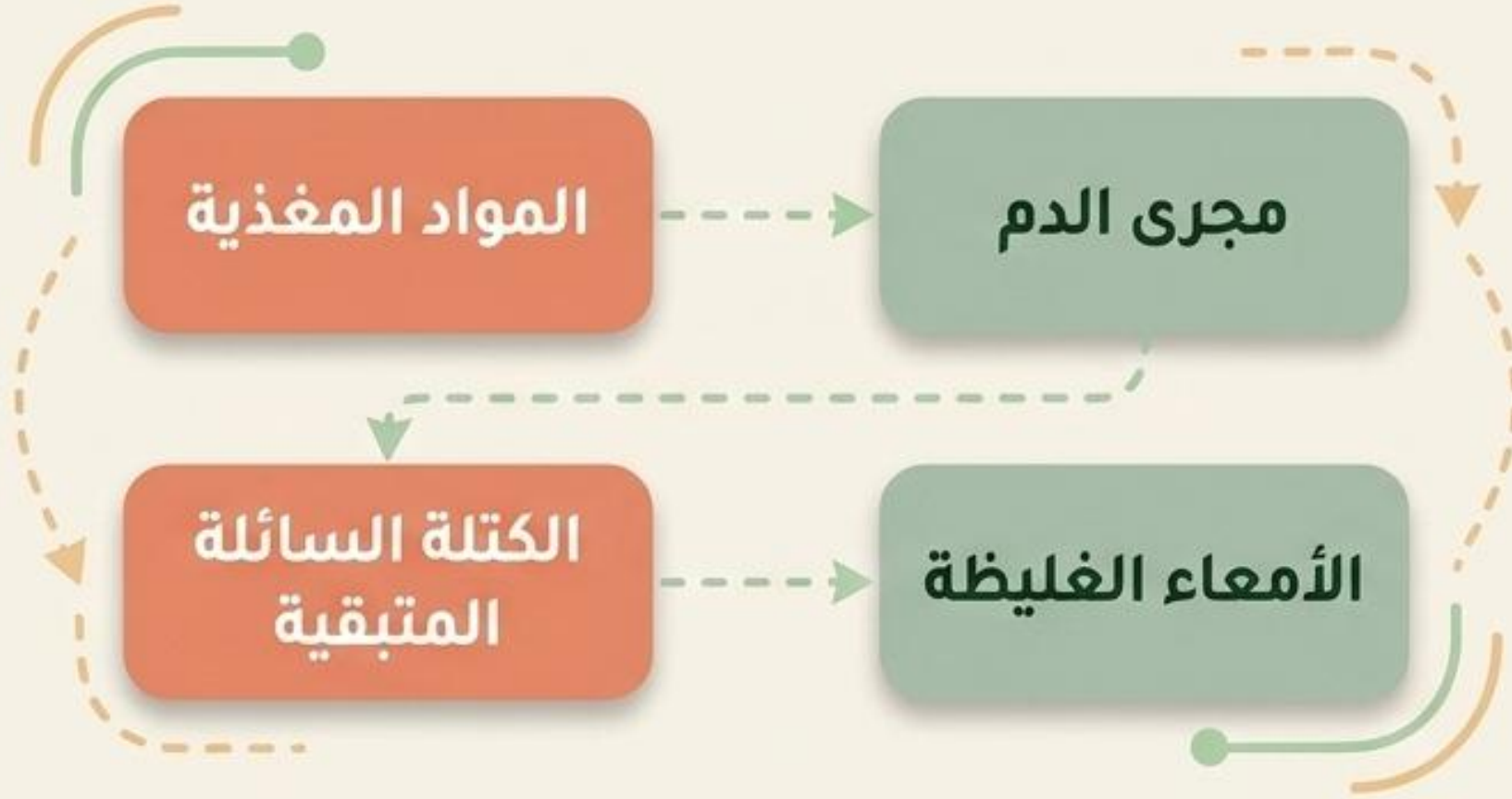


Key Term

الخملات: تراكيب صغيرة تشبه الأصابع تبطن الأمعاء الدقيقة لامتصاص المواد المغذية.

الانتقال إلى الأمعاء الغليظة

ما لا تستطيع الأمعاء الدقيقة هضمه أو امتصاصه ينتقل إلى الأمعاء الغليظة.



Key Term

الكيموس: مزيج شبه سائل من الطعام غير المهضوم يدخل الأمعاء الغليظة.

الزائدة الدودية: أنبوب صغير ليس له وظيفة رئيسية معروفة، لكنه قد يتهب.

الأمعاء الغليظة: حافظة الماء والبكتيريا الصديقة

الوظيفة الأساسية: استرجاع الماء

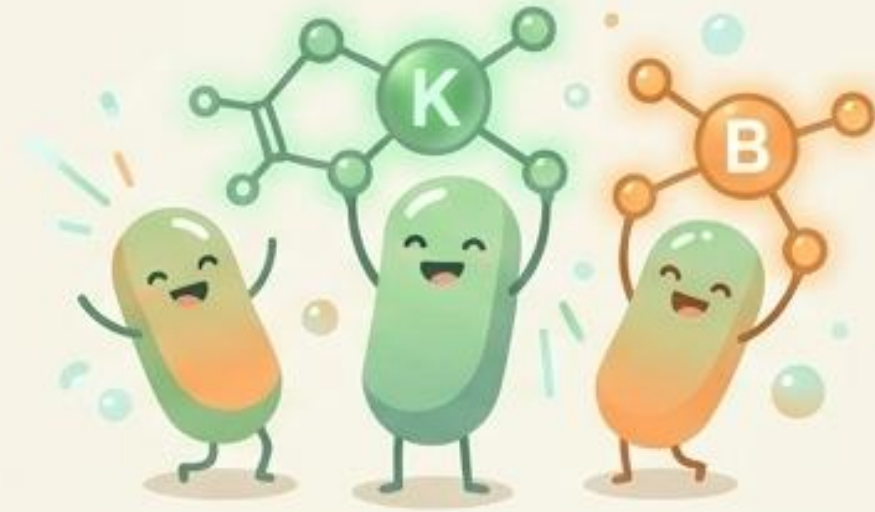
تمتص الأمعاء الغليظة (طولها 1.5 متر) الماء من الكيموس. عندما يُزال الماء، تصبح الفضلات صلبة وتندفع نحو المستقيم.



تمتص الأمعاء الغليظة (طولها 1.5 متر) الماء من الكيموس. عندما يُزال الماء، تصبح الفضلات صلبة وتندفع نحو المستقيم.

الميكروبيوم: المساعدون الودودون

هي موطن لملايين البكتيريا النافعة. تنتج هذه البكتيريا فيتامين K وبعض فيتامينات B لأجسامنا.



هي موطن لملايين البكتيريا النافعة. تنتج هذه البكتيريا فيتامين K وبعض فيتامينات B لأجسامنا.

فحص تشخيصي: الأمعاء الدقيقة مقابل الأمعاء الغليظة

	الأمعاء الدقيقة	الأمعاء الغليظة
الطول 	~ 7 أمتار (الأطول!)	~ 1.5 متر
القطر 	2.5 سم (ضيقة)	6.5 سم (واسعة)
الوظيفة الأساسية 	الهضم الكيميائي ✨ وامتصاص المغذيات ✨	امتصاص الماء وإنتاج الفيتامينات 💧
النسيج الداخلي 	مبطنة بالخملات 	<u>ملساء، بدون خملات</u>

الجدول الزمني لرحلة الهضم



الفم
5 - 30 ثانية



المريء
10 ثوانٍ



المعدة
2 - 24 ساعة



الأمعاء الدقيقة
3 - 4 ساعات



الأمعاء الغليظة
18 ساعة إلى عدة أيام

Memory Box ★

تذكر: الهضم لعبة انتظار! يقضي الطعام أطول وقت في المعدة والأمعاء الغليظة.

أهم النقاط



الأمعاء الدقيقة
ضخمة جداً (7م)
وفيها يكتمل الهضم
الكيميائي.



الكبد، المرارة، والبنكرياس
تعمل كفريق لإنتاج
العصارة الصفراء وتوفير
الإنزيمات ومعادلة
ومعادلة الحموضة.



الخلايا تزيد مساحة
السطح (بحجم ملعب
تنس! لامتصاص أكبر قدر
من المواد المغذية.



الأمعاء الغليظة تسترجع
الماء من الكيموس
وتؤوي بكتيريا صديقة
تصنع الفيتامينات.

مراجعة سريعة

هل يمكنك مطابقة العضو مع قوته الخارقة؟





Teacher Rania Adel