

ملخص وظائف الجهاز الهضمي

العضو	التركيب	نوع الهضم (كيميائي/ميكانيكي)	الوظيفة الرئيسية	الوصف
الفم	يتكون من الأسنان , اللسان , والغدد اللعابية	هضم ميكانيكي : طحن الأسنان وتقليب اللسان للطعام هضم كيميائي : تحليل الغدد اللعابية للطعام (الكربوهيدرات (الاميليز))	تكسير الطعام وتحويله إلى قطع صغيرة وهضم الكربوهيدرات	تقوم الأسنان بتمزيق وتقطيع الطعام إلى قطع صغيرة ويساعد اللسان في تقليبه وخلطه باللعاب الذي يساعد في تحليل الكربوهيدرات ويسهل انزلاق القطع الصغيرة إلى المريء
المريء	انبوب عضلي يربط بين الفم والمعدة	هضم ميكانيكي : يوصل الطعام من الفم إلى المعدة بالتدرج عن طريق الحركة الدودية	توصيل الطعام من الفم إلى المعدة	الحركة الموجية تساعد في نقل الطعام عن طريق انقباض وانبساط عضلات جدار المريء
المعدة	عضو كبير مجوف قابل للتمدد	هضم ميكانيكي : الحركة الدودية لعضلات المعدة في تقليب الطعام هضم كيميائي : العصارة المعدية () البروتينات (الببسين))	تخزين مؤقت للطعام تكسير البروتينات تكوين الكيموس	تقوم عضلات المعدة بالحركة الدودية لتقليب المواد الغذائية مع العصارة الهضمية لتسريع الهضم ويتم هضم البروتينات بواسطة انزيم الببسين وتحويل المواد الغذائية إلى الكيموس
الأمعاء الدقيقة	أنبوب طويل أجوف يتصل بالمعدة قطره 2.5cm وطولها 7m	هضم ميكانيكي : الحركة الدودية هضم كيميائي: تصب فيها ملحقات القناة الهضمية (البنكرياس, الكبد , المرارة) (الأميليز , العصارة الصفراء)	امتصاص المواد الغذائية والماء هضم (البروتينات , الكربوهيدرات , الدهون) في الاثني عشر	امتصاص المواد الغذائية والماء وهضم الكربوهيدرات بواسطة الأميليز من البنكرياس وهضم الدهون بالعصارة الصفراء من الكبد في منطقة الاثني عشر وتساعد الطيات والخملات بزيادة مساحة سطح الامتصاص للمواد الغذائية
الأمعاء الغليظة	القولون () انبوب قطره 5cm وطوله (1.5m	لا يوجد هضم	امتصاص للماء المتبقي في فضلات الهضم	يتم امتصاص الماء المتبقي في فضلات الهضم شبه الصلبه التي تنتقل عبر المستقيم وتحركها بواسطة العضلات إلى ان تصل إلى فتحت الشرج