

الهضم على مستوى الفم الهضم الميكانيكي الالي يتمثل في قطع ي وطحن الغذاء بواسطه الاسنان وبيتلل ويرطب باللعااب الذي تفرطه الغدد اللعابيه والخلط والبلع باللسان يتم بمساعدته انزيم الاميلاز الانزيم اللعابي الذي تفرزه الغدد اللعابيه في درجه حراره 37 درجه مئويه يعمل انزيم الاميلاز على مستوى الفم على تبسيط النشاء الى جزيئات صغيره تدعى مالتوز سكر الشعير في درجه حرارته 37 درجه مئويه حيث يعمل الاميلاز على تفكك الروابط بين وحدات النشاء انه الهضم الميكانيكي الهضم الالي: يتمثل في عملية الطحن المعدني بواسطه تقلصات الجدار المعدني حيث تختلط الاغذيه مع العصاره المعدنه هضم الكيميائي: تتمثل في تحويل البروتينات الى متعدد الليبيديات سلاسل بيبتيده بواسطه انزيم البروتياز في درجه حراره 37 درجه مئويه وسط حامضي في نهاية الهضم المعدني تحول الاغذيه الى عصيدة يدعى كيلوس الهضم على مستوى المعنى الدقيق: يتمثل في تحويل الليبيديات الدسم الى مستحلب لبيديات ذاتيه بواسطه الصفراء وتحويل النشاء والسكريات الثنائيه والبروتينات والليبيديات بواسطه الانزيمات الموجودة في العصاره البنكرياسيه والعصاره المعنويه ينتهي الهضم في المعنى الدقيق حيث تحول جميع الاغذيه المتناوله على الكيلوز يحتوي على جلوكوز احماض امينيه زائد احماض دسمه الى سائل ابيض جليسيرول فيتامينات ماء واملاح معدنيه واملاح شوارد ومواد غير قابله للهضم مثل الياف السيلوز لا يتم تفكك الفيتامينات والاملاح المعدنيه والماء تسهل وتسرع التحولات الهضميه الميكانيكيه عمل الانزيمات