ويقصد بالهضم نشاط القناة الهضمية وغددها لتحضير الغذاء لغرض اإلمتصاص وكذلك والهضم عبارة عن تحلل مائي تفصم فيه أواصر كيميائية بإضافة الماء وبمعدل جزئية واحدة لكل أصرة ويتم هذا التحلل بتأثير األلنزيمات Hydrolysis أو غدد خارجية tract Digestive التي تفرزها الغدد الهضمية الواقعة في جدران القناة الهضمية Enzyme Digestiveالهضمية لذلك ، Insoluble مثل البنكرياس والكبد والغدد اللعابية وتكون معظم األلغذية التي يتناولها اإلنسان أو الحيوان بحالة غير ذائبة عبر الدم أو اللمف ثم نقلها إلى خاليا Absorption يجب تغييرها في القناة الهضمية إلى مواد ذائبة بسيطة لغرض اإلمتصاص الجسم لإلستفادة منها في تحرير الطاقة الالزمة األلفعال وهناك عدد من العوامل المتعلقة بالهضم التي تشمل العوامل الميكانيكية وحركة األلمعاء إضافة إلى اإلبراز Mastication والبلع Swallowing واالرتجا Regurgitation والتقيؤ Vomiting مثل المضغ البروتينات. 1 Proteins. .لإلنسان والحيوانات غير المجتره وفي الكرشة في الحيوانات المجترة . Defecation النادرة Minerals and Trace elements. الفيتامينات. 4 Vitamins. الدهون. 3 Lipidls الكاربوهيدرات. 2 Carbohydrates والعناصر األلمالح. 6 . إضافة إلى الماء. وال يحتاج الماء والفيتامينات واألمالح إلى هضم، ألنها تتألف من أيونات أو جزيئات بسهولة لتصل إلى الدم وسوائل الجسم األلخرى حيث ينتقل بعد ذلك إلى خاليا وأنسجة الجسم المختلفة. أما البروتينات والكاربوهيدرات والدهون فإنها ذات جزيئات كبيرة الحجم ال يمكن إمتصاصها، ضارة عند وصولها إلى الدم مثل تكوينها ولكل نو من العناصر فوائد مهمة للجسم قد الغذائية المذكورة سابقا يسبب نقصه اإلصابة ببعض األلمراض. ، Allergy للحساسية وهي القناة الداخلية في الجسم وتتكون من الفم والبلعوم والمريء والمعدة واألمعاء وتكون المواد الغذائية في حالة حركة مستمرة الالحقة الغدد. وتشمل الغدد اللعابية والبنكرياس والكبد. تناول الغذاء: Accessory glands في داخل القناة الهضمية لكي تضمن ويقصد بذلك عملية إدخال الطعام إلى الفم التي تختلف باختالف نو الحيوان، وتستعمل األلسنان لمضغ الطعام وتقطيعه وطحنه لتحويله إلى كتلة طرية بعد مزجه بصورة جيدة مع اللعاب الذي تفرزه الغدد اللعابية. وهي الغدد التي تفرز اللعاب وتشمل: 1 Submandibular or Submaxillary: .ويتميز لعاب هذه الغدد بإحتوائه على كمية كبيرة من الماء وإفتقاره إلى أنزيم االميليز وهما زوج من الغدد، ويفتحان glands Sublingual الفكية تحت الغدد. ويفتحان أسفل اللسان. الغدد تحت اللسانية glands بواسطة عدد من القنوات الدقيقة في الجزء األلمامي من قا مكونات اللعاب أما الـ 595 %الباقية فتكون المواد الصلبة المذابة في وتشكل المواد الصلبة العضوية المواد البروتينية مثل Organic)الماء التي تحتوي على مواد صلبة عضوية)أمالح عضوية والاليسوزايم Lipase والالبيز Maltase ،والمواد المخاطية األلخرى ووظيفتها تسهيل عملية البلع Mucin المخاطين Lysozyme أما المواد الصلبة 2- .Creatine والكرياتين Urea وغيرها، وتشمل ايضا الواد الالبروتينية مثل اليوريا Catalase والكتليز وظائف ، Mg +والكالسيوم 2 K واألليونات الموجبة مثل الصوديوم . Co + الالعضوية فتشكل أليونات السالبة مثل الكبريتات الموجود في اللعاب على ويسهل اللعاب أيضاً تجميع Mucin اللعاب: 1 . يربط الطعام ويسهل عملية المضغ، ويعمل المخاطين buds جريئات الطعام ليجعل منها كتلة أو لقمة يسهل إبتالعها الكالم في اإلنسان. 2 . يساعد اللعاب على تحفيز الحلمات الذوقية الذي يساعد على التذوق ، Ptyalin الموجود في اللسان بإذابة المواد الصلبة من الغذاء. يحتوي اللعاب على أنزيم التايلين Taste ويستمر عمل انزيم التايلين في داخل المعدة حوالي نصف ساعة حيث إن وجود أنزيم . Maltos إضافة إلى عملية الثنائي في اللعاب يعطيه خاصية مظهره للفم Lysozymne الاليسوزايم

Summarized by © lakhasly.com