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

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي