

[/http://svt321.blogspot.com](http://svt321.blogspot.com)

الأستاذ صالح بركاني

مؤسسة أحمد الراشدي

تطوان

التغذية عند الإنسان والحيوان.

مقدمة

اثناء الخرجة البيئية عثر التلاميذ على مجموعة حيوان ، بعد ملاحظاتها استنتج الأستاذ المرافق لهم و بعض التلاميذ أن هذه المجموعة لحيوان له نظام غذائي لادم.

تساؤلات

فما هي مختلف الأنظمة الغذائية؟

كيف استنتج الأستاذ و بعض التلاميذ ان هذا الحيوان لادم؟

ماهي خصائص ومميزات كل نظام غذائي؟

مختلف الأنظمة الغذائية:

إن الحيوانات تحتاج الى التغذية و تحصل على غذائها من وسط عيشها و تنقسم حسب نظامها الغذائي الى:

- حيوانات عاشبة مثل البقرة و القنية ...، تتغذى على أغذية نباتية مثل الأعشاب و الحبوب
- حيوانات لاحمة مثل القط و الأسد ...، تتغذى على أغذية من أصل حيواني مثل اللحوم البيض
- حيوانات قارئة مثل الإنسان و القرده ...، تتغذى على أغذية من أصل حيواني و نباتي.

ما هي خصائص النظام الغذائي القارت عند الإنسان؟

حركات الفك السفلي.

إن الفك السفلي عند القوارت يقوم بحركات في جمع الاتجاهات لأن لقمة المفصل عندها لها شكل كروي تسمح بحركات في جميع الاتجاهات لقطع و طحن الغذاء . و تتوفر على عضلات ماضغة مسؤولة عن تحريك الفك السفلي (رفع و خفض) الفك السفلي . [مورد رقمي](#)

الصيغة السنية عند الإنسان.

مورد رقمي

الصيغة السنية هي عدد و أنواع الأسنان في نصف الفك العلوي و نصف الفك السفلي.

أنواع الأسنان	شكلها	دورها	عددتها في الفكين
القواطع	تاجها مسطح وحافة قاطعة	قطع الأغذية	4 في الفك العلوي و 4 في الفك السفلي
الأنياب	تاجها مستدق وثاقب	تمزيق الأغذية	2 في الفك العلوي و 2 في الفك السفلي
أضراس أمامية	تاجها محدب يحمل حدبتين	طحن وسحق الأغذية	4 في الفك العلوي و 4 في الفك السفلي
أضراس خلفية	تاجها محدب يحمل عدة حدبات	طحن وسحق الأغذية	6 في الفك العلوي و 6 في الفك السفلي *

الصيغة السنية عند الإنسان (صورة)

خصائص الأنبوب الهضمي عند القوارت (الإنسان)

إن الأنبوب الهضمي هي المسالك التي تمر داخلها الأغذية المتناولة لكي تهضم و يستفيد منها الجسم . يمتاز الأنبوب الهضمي عند الإنسان ب : [مورد رقمي](#)

- معدة ذات تجويف واحد و ذات حجم متوسط.
- طول المعوي متوسط حوالي 6 أضعاف طول الجسم .
- الزائدة (الأعور) صغير .

ماهي خصائص النظام الغذائي العاشب واللاحم؟

[مورد رقمي](#) [مورد رقمي](#) [مورد رقمي](#)

النظام الغذائي العاشب	النظام الغذائي اللاحم
حركات الفك السفلي جانبية مهمة لأن لقمة المفصل شكلها كروية	حركات الفك السفلي عمودية مهمة لأن لقمة المفصل مستعرضة.
الصيغة السنية	الصيغة السنية
نظام الأسنان غير كامل	نظام الأسنان كامل
القواطع جد نامية ، دورها قطع العشب . غياب الأنياب .	القواطع صغيرة و ضامرة دورها كشط العظام الأنياب جد نامية و مقوسة دورها كسلاح لقتل و تمزيق الفريسة .

أضراس طاحنة متآكلة تظهر سطح التآكل دورها طحن العشب .	الأضراس منشارية و مسننة دورها قطع اللحم .
أسنان العواشب لها نمو متواصل	أسنان اللواحم لها نمو محدود .
معدة ذات حجم كبير معدة الحيوانات المجترة مقسمة إلى أربعة تجاويف أمعاء الحيوانات العاشبة طويلة حواي 11 ضعفا طول جسمها . مورد رقمي أعور جد نام .	معدة ذات حجم صغير طول المعى قصير حوالي 3 أضعاف جسمها . أعور جد ضامر . مورد رقمي

بعض طرق صيد الفرائس عند اللواحم

حيوانات لاحمة مفترسة	طرق الصيد
السنوريات	التربص و المطاردة
الكواسر	الانقضاض
الذئاب	المطاردة الجماعية
الشبكات	العنكبوت مورد رقمي
يرقة أسد النمل مورد رقمي	قمع الرمل مورد رقمي
الأفاعي و العقارب	أجهزة سامة
الحرباء	التمويه مورد رقمي
الضفدعة و الحرباء	لسان طويل لزج
...	...