

لوله ی گوارش :

در چینه دان ملخ ، گوارش شیمیایی با استفاده از آمیلاز بزاق ( فقط گوارش کربوهیدرات ها ) انجام می شود .

در پیش معده هم گوارش شیمیایی وجود دارد و هم گوارش مکانیکی . پیش معده آنزیم ندارد و گوارش شیمیایی سایر پلیمر ها مثل پروتئین را با استفاده از آنزیم های معده و کیسه های معده انجام می دهد .

ملخ ، حلق ندارد.

جابه جایی حروف ملخ : خلم ← فقط با سنگ زدن آدم خل میشه بنابراین ملخ سنگدان ندارد!

معده ی ملخ جایگاه اصلی جذب است .

لوله های مالپیگی موادی مانند آب ، کلرید ، یون پتاسیم و مواد دفعی را به روده می ریزند سپس آب و یون ها در راست روده جذب می شوند و مواد دفعی نیز از مخرج دفع می شوند .

آرواره ( گوارش مکانیکی ) ← دهان ( گوارش شیمیایی | گوارش ناقص کربوهیدرات ها ) ← مری ← چینه دان ( ذخیره و نرم )  
← پیش معده ( گوارش مکانیکی | گوارش شیمیایی ) ← کیسه ی معده ( گوارش برون یاخته کامل ) ← معده ( جذب ) ←  
روده ← \*\* لوله های مالپیگی ← اوریک اسید ، آب ، کلرید و یون پتاسیم \*\* ← راست روده ( جذب آب و یون ها ) ← مخرج  
( مواد دفعی ) ← دفع

ملخ :

آغاز گوارش مکانیکی ← دهان و آرواره ها

آغاز گوارش شیمیایی ← دهان و آمیلاز بزاق

پایان گوارش مکانیکی ← پیش معده

پایان گوارش شیمیایی ← کیسه های معده

جذب ← معده ، راست روده

کرم خاکی با استفاده از سنگریزه هایی که می بلعد ، در سنگدان گوارش مکانیکی را انجام می دهد .

کرم معده ندارد .

خاک و مواد آلی ← دهان ← حلق ← مری ← چینه دان ← سنگدان ( مکان اصلی گوارش مکانیکی ) ← روده ( مکان اصلی  
گوارش شیمیایی و جذب ) ← مخرج ← دفع

ماه‌یچه‌ی روده‌ی باریک ضخیم و مقاوم است . در واقع برجستگی دارد . این برجستگی سطح تماس روده با مواد را بالا می‌برد و به کارایی آن کمک می‌کند .

سنگ دان از بخش عقبی معده تشکیل می‌شود ← این جمله در همه‌ی جانوران صادق نیست ، مثلا در کرم خاکی این گونه نیست اما در کبوتر چرا .

بخش حجیم لوله‌ی گوارش در پرندۀ ی دانه خوار چینه دان است .

کبد زیر معده و بین چینه دان و سنگدان قرار دارد .

غذا و سنگ ریزه ← دهان ← مری ← چینه دان ← معده ( آغاز گوارش شیمیایی و مکانیکی ) ← سنگدان ← روده‌ی باریک ( ادامه‌ی گوارش و جذب ) ← روده‌ی بزرگ ( جذب آب ) ← مخرج ← دفع

در سنگدان علاوه بر گوارش فیزیکی ، گوارش شیمیایی نیز به وسیله‌ی آنزیم‌های معده انجام می‌شود .

پرندۀ ی دانه خوار حلق ندارد .

طول روده در گیاهخواران باید بیشتر از گوشت خواران باشد . چون گوارش گیاهان زمان زیادی می‌خواهد . اندازه‌ی روده در همه چیز خوارها حد وسط است .

قورباغه‌ی زمانی که نابالغ است گیاهخوار است و وقتی که بالغ می‌شود و خشکی زی ، حشره خوار می‌شود به همین علت در هنگام دگردیسی طول روده‌ی قورباغه‌ی نابالغ کمی کوتاه تر می‌شود .