



كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم او الفرع : علوم الحياة

المرحلة: الثانية

أستاذ المادة : م. م نور محمد حسين

اسم المادة باللغة العربية : اللافقرات العملي

اسم المادة باللغة الإنكليزية : **Invertebrates**

اسم المحاضرة العاشرة باللغة العربية: الديدان الحلقية

اسم المحاضرة العاشرة باللغة الإنكليزية: **Annelida**

Kingdom: Animalia
Subkingdom: Metazoa
Phylum: Annelida شعبة الديدان الحلقية
Class: Polychaeta

1 - عديدة الأهداب

setae وهي حلقيات بحرية ومزودة بعدد كبير من الأهداب , حلقات الجسم تكون واضحة تكون أجناسها منفصلة أما البيوض , "المخصبة فتفقس إلى يرقات دولاوية تسبح بصورة حرة ثم تنمو إلى دودة بالغة بإضافة حلقات جديدة إلى مؤخرة الجسم تدريجيا :تشمثل ثلاث رتب

Order: Errantia *الجواله
G: Nereis
2- قليلة الأهداب

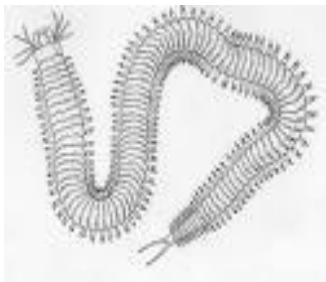
Class: Oligochaeta
Order: Opisthopora
G: Lumbricus *خلفية الفتحات

3- العلقيات

Class: Hirudinea

Order: Gnathobdellida العلقيات الفكية
G: Hirudo medicinalis

(بعض الأمثلة على الديدان الحلقية)



Nereis

يعيش بداخل حفر في الرمال وأطيان السواحل البحرية ويصل عمق الحفرة إلى قدمين وتبطن هذه الحفر بمادة مخاطية يفرزها الحيوان فتماسك ذرات الرمال وتبقى الحفر على شكلها , يكون نشاطها في الليل , يتألف الجسم من حلقات تحتوي على زوج من الأقدام الجانبية في كل حلقة حيث تستخدمها في المشي والسباحة والتنفس ويتغذى على بعض القشريات الصغيرة ويكون جهاز الدوران من النوع المغلق ، ويتم التبادل الغازي أيضا " عن طريق سطح الجسم ,وتكون الأجناس منفصلة .



Lumbricus

يعرف بدودة الأرض , حيث يعيش في حفر قريبة من سطح الأرض ويكون الجسم أسطوانيا وخالي من الأقدام , يتألف جسم الدودة من 100 حلقة أو يزيد ويحيط بها من الخارج طبقة من الكيوتكل , يتراوح طول الدودة بين 30-10سم وهناك أنواع منها يصل طولها إلى 2متر , تتميز المنطقة المحصورة بين الحلقة 32-37 بتضخم يسمى السرج Clitellum ويستخدم أثناء عملية التكاثر , يتكون غذائها من أوراق نباتية ومواد حيوانية مختلطة بالأتربة , يتم التبادل الغازي عن طريق جدار الجسم وقد ظهر أن دودة الأرض تستطيع التنفس في الهواء والماء على حد سواء دون أن تتأثر , وتكون الدودة خنثية .



Hirudo

ومن أنواعه الشائعة هو H. medicinalis أي العلق الطبي , يعيش في المياه العذبة ((البرك والمستنقعات والجداول ((كطفيلي خارجي على الأسماك والضفادع وغيرها من الحيوانات المائية , حيث يعيش على الدم ووجبة واحدة منه تكفيه لعدة شهور وقد يبقى حيا "لمدة سنة كاملة دون طعام في حالة عدم توفر المضيف الفقري , يكون الجسم مسطح من الجانبين ولكنها تختلف عن الديدان المسطحة بحلقاتها المتميزة , يبلغ طول الجسم حوالي 10سم , السرج غير واضح ويستفاد من العلق الطبي في إنتاج مادة الهيرودين التي تمنع تخثر الدم , يتم التبادل الغازي عن طريق جدار الجسم , يكون العلق الطبي خنثي ويتم التلقيح بالإخصاب المتبادل .