شعبة الديدان الخيطية Phylum : Nematoda

تسمى بالديدان الأسطوانية أو المدورة نسبة الى شكل جسمها الذي يكون خيطي شبيه بالأسطوانة تعيش بعض الديدان الخيطية حر في التربة أو الماء ومنها مايعيش متطفلا على جذور وسيقان وأوراق النباتات ومنها مايتطفل على مختلف الحيوانات الفقرية واللافقرية ، للديدان الخيطية جوف جسمي كاذب غير مبطن بالبريتون ، الجهاز الهضمي جيد التكوين يبدأ بالفم وينتهي بالمخرج .

Kingdom : Animalia

Phylum : Nematoda

Genus : *Ascaris lumbricoides*

دودة الأسكارس هي نوع من الطفيليات التي تصيب الأمعاء الدقيقة في الجهاز الهضمي وهي من الديدان المدورة وتنتشر دودة الأسكارس في الأماكن التي تفتقر الى النظافة مثل الطعام والماء الملوث ، بعد ابتلاع بيض الدودة واستقرارها في الأمعاء الدقيقة تفقس البيوض وتنتقل اليرقات الى مجرى الدم وبعد نضوج هذه اليرقات تغادر الدودة الرئتين متجهة الى الحنجرة وعند السعال تخرج الديدان من منطقة الحنجرة وقد يتم ابتلاعها مجددا ووصولها الى الأمعاء الدقيقة تتزواج وتضع المزيد من البيوض بعضه يخرج مع البراز والأخر ينتقل الى الرئتين من جديد الأجناس منفصلة والأناث عادة أطول من الذكور .

Ascaris lumbricoides

شعبة الديدان الحلقية Phylum : Annelida

سميت الديدان الحلقية بهذا الأسم لان جسمها مقسم الى حلقات متشابهة ماعدا الحلقتين الأولى والثانية والحلقة الأخيرة أما بقية حلقات الجسم تكون متشابهة الديدان خنثية الجهاز الهضمي يبدأ بالفم وينتهي بالمخرج الجوف الجسمي من النوع الحقيقي أي مغلف بالبريتون ، توجد على الحلقات من الخارج لاتشبه الأسواط ولا المجسات فسميت أهلاب Chaeta لأن تركيبها ومنشأها مختلف ولاتوجد في الديدان الحلقية جميعها .

Kingdom : Animalia

Phylum : Annelida

Class : Oligochaeta

Genus : *Hirudo medicinalis*

هو حيوان طفيلي يتغذى على دم الفقريات وخاصة الأسماك ويسمى أيضا العلق الطبي بسبب فوائده المتعددة في الطب الحديث والتقليدي حيث يستخدم لتخفيف الاحتقان الوريدي وتنشيط الدورة الدموية ويعيش في مياه البرك والمستنقعات وحتى جسم الأنسان ويكون شكله بيضوي ويحتوي على ممصين يستخدمان لتثبيت نفسها على جسم العائل والامتصاص .

Hirudo medicinalis

شعبة المفصليات Phylum : Arthropoda

أكبر مجموعة في المملكة الحيوانية وتتألف من أكثر من٨٠% من جميع الأنواع المعروفة وتعد هذه الشعبة أكثر الحيوانات اللافقرية نجاحا بسبب مرونتها التكيفية والتي ساعدنها على التكيف وغزو كافة بقاع الأرض منها ماتعيش في المياه العذبة والمالحة ومنها ماتكيفت للحياة البرية ومنها طفيلية والجسم مغطى بهيكل خارجي مكون من كيوتكل كايتيني وهو مامكن المفصليات من غزو اليابسة ، الجهاز الهضمي مكتمل يبدأ بالفم وينتهي بالمخرج ، الأجناس منفصلة ، سميت شعبة المفصليات بهذا الأسم لوجود أرجل مفصلية في الكائنات الحية التي تنتمي اليها .

Kingdom : Animalia

Phylum : Arthropda

Class : Crustacea

Order : Cladocera

Genus : *Daphnia*

يتميز صنف القشريات Crustacea بأن الرأس له خمس لواحق وهي زوج طويل من اللوامس وزوج قصير من اللويمسات وزوج من الفكوك وزوجين من الفكوك المساعدة .

شكل ال *Daphnia* يشبه العصفور لها رأس وجذع الرأس يحتوي لوامس ولويمسات نلاحظ انحناء الرأس في مقدمته يسمى الخطم Rostrum ، الدرع يغطي منطقة الجذع فقط ويكون مثل الغلاف متصل من من الأعلى ومنفصل من الأسفل منطقة الاتصال تحتها القلب وفي المنطقة المفتوحة من الجهة الظهرية الخلفية يوجد جيب الحضانة ، أما في الجهة البطنية فهناك أرجل ولواحق السباحة ونلاحظ في منتصف الجسم منطقة غامقة اللون هي الأمعاء نظرا لوجود المواد الغذائية ، برغوث الماء حيوان مهم لأنه غذاء للأسماك ويستخدم للتجارب لأن دورة حياته قصيرة كما انه يمتاز بالتحمل للظروف .

Daphnia