Taxonomy
علم التصنيف
هو العلم الذي يهتم بتشخيص Identification وتسمية Nomenclature الكائنات الحية و تقسيمها إلى مجموعات و وضعها في المكان التصنيفي المناسب لها اعتمادا على التشابه في صفاتها، و كل مجموعة تمثل مرتبة تصنيفية Taxon.
وان أصغرمرتبة تصنيفية هي النوع Species .

Speciesالنوع

يعرف بأنه مجموعة من الكائنات الحية المتشابهة في الشكل والتكيف وقادره على التزاوج فيما بينها تحت الظروف الطبيعية وإنتاج جيلاً خصباً، (تستطيع بدورها التزاوج فيما بينها أيضاً) وتكون أفراد النوع الواحد معزولة تناسلياً عن أفراد النوع الآخر.

الجنسGenus

هو مجموعة من الأنواع و تكون أكثر ترابطا وتشابها وتشترك في اصل واحد.

Flame cells الخلايا اللهبية
خلايا متخصصة والتي تقوم بطرح الفضلات النايتروجينية تمثل (الجهاز الابرازي)في الديدان المسطحه .

الجوف الجسمي Coelmate
يعرف بأنه الفراغ الفاصل بين جدار الجسم الخارجي والقناة الهضمية ويتواجد في الديدان المسطحه.

التناظر :
حيث يمكن الحيوان من الحركة بطرق معينة وتقسم الحيوانات حسب التناظر إلى أنواع هي:
أ)عديم التناظر:
مثل (الأسفنج) حيث لا يمتلك تناظرا أو انتظاما في تراكيب جسمه.
ب) التناظر ألشعاعي :
مثل (قنديل البحر) حيث يمكن تقسيم الحيوانات إلى نصفين متساويين من خلال أي محور مركزي على جسم الحيوان حيث يمكن للحيوان الحركة في جميع الاتجاهات وأغلب هذه الحيوانات نمت من طبقتين خلويتين جنينيتين.
ج) التناظر الجانبي :
مثل(الطيور) حيث يمكن تقسيم الحيوان إلى نصفين متساويين من خلال محور مركزي واحد على جسم الحيوانات . وأغلب هذه الحيوانات نمت من ثلاث طبقات خلوية جنينية.