

علم الحيوان **Zoology** (باليونانية *zoo'n* = حيوان و *logos* = كلمة أو دراسة) هو العلم الذي يتناول دراسة الحيوان من حيث كل من: التركيب، الوظيفة، طرق التعايش، وانتقال المادة الوراثية على مدى الأجيال. وهو أحد فرعي علم الأحياء **Biology** (الفرع الآخر هو علم النبات **Botany**).

[تحرير] فروع

يشتمل علم الحيوان على الفروع الآتية:

١ . **المورفولوجي Morphology** : وهو "علم الشكل الظاهري". يختص بدراسة شكل وتركيب الحيوان.

٢ . **الهستولوجي Histology** : وهو "علم دراسة الأنسجة". يختص بدراسة التراكيب الميكروسكوبية للأنسجة الحيوانية.

٣ . **السيولوجي Cytology** : وهو "علم الخلية". يختص بدراسة التركيب والوظيفة للخلية (تأثر هذا العلم كثيرا باختراة الميكروسكوب الإلكتروني).

٤ . **الفسولوجي Physiology** : وهو "علم الوظائف". كل دراساته تهدف إلى معرفة الكيفية والألية التي يقوم من خلالها الحيوان بوظائفه. هذه الوظائف إما خضرية (من أجل النمو أو استمرار الحياة) أو تكاثرية (من أجل الإبقاء على النوع).

٥ . **إمبيولوجي Embryology** : وهو "علم الأجنة". يختص بدراسة تلك الكيفية التي يتم بها نمو الأجنة أو تطورها.

٦ . **إيكولوجي Ecology** : وهو "علم تفاعل الحياة مع البيئة" وبعبارة أخرى: يدرس العلاقة بين الكائنات الحية، وبين البيئة المحيطة بهم، كيف يؤثر كل منهما في الآخر.

٧ . **علوم التصنيف Taxonomy** : وهو الفرع المختص بترتيب الأنواع المختلفة من الحيوانات تحت نظام معين، ووفقا لقاعدة معينة. عادة يعتمد التصنيف على أساس: التطور والرقى.

٨ . **علم الحفريات Palaentology** : وهو يدرس الكائنات المنقرضة من خلال **حفريات** الباقية حتى اليوم.