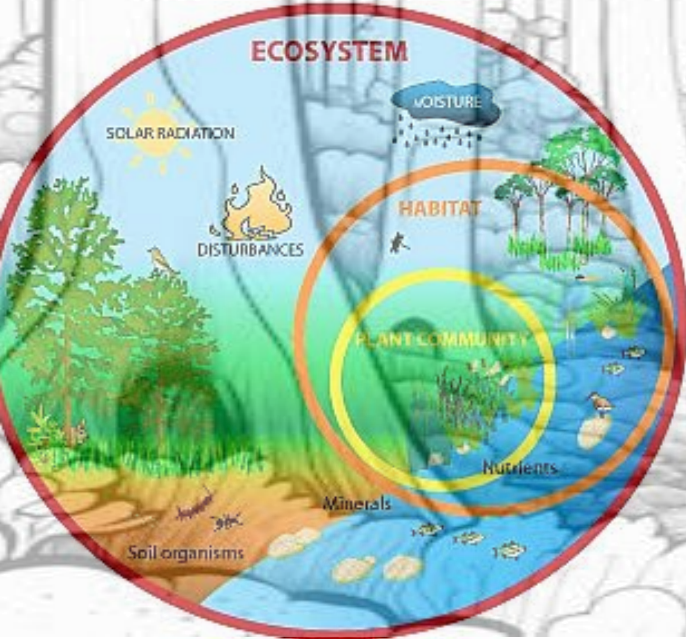


مشغل حول

التصنيف والتنوع البيولوجي

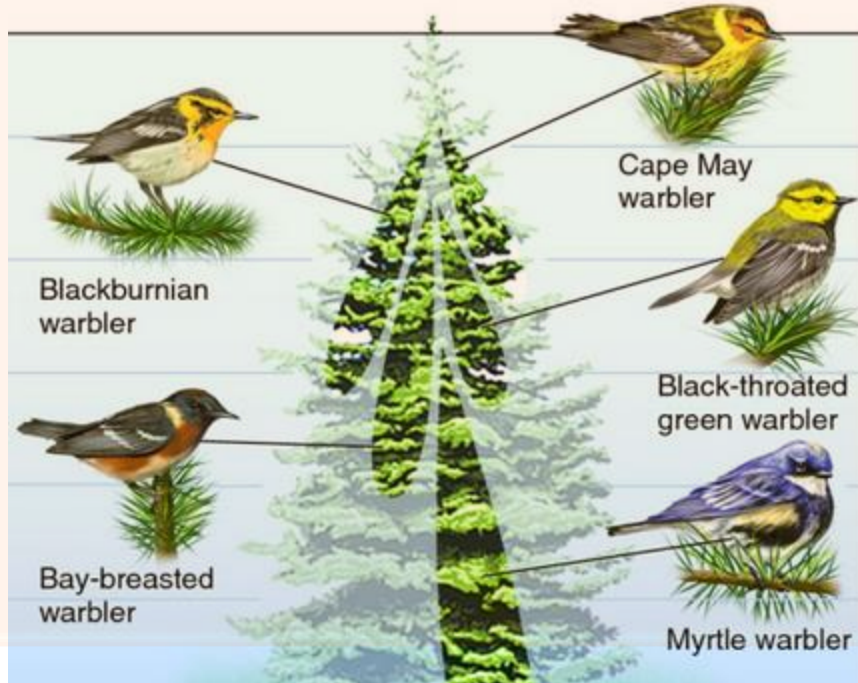


اعداد الأستاذ حمد الشامي
مشرف مادة الأحياء

مفهوم النوع

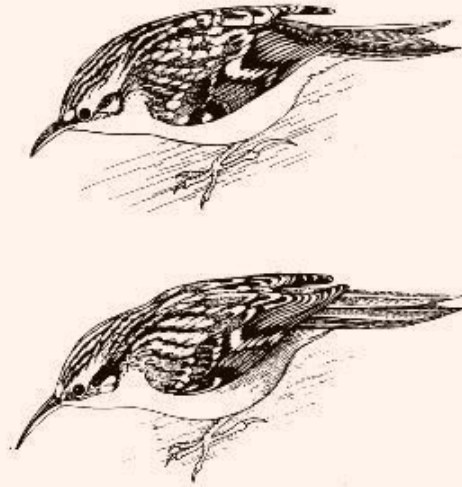
النوع البيئي

كائنات لها شكلا خارجيا متشابها جدا،
وتختلف في أنماط تكاثرها وخصائصها التشريحية.



النوع المورفولوجي

كائنات لها نفس الشكل الخارجي
لكن تختلف في بعض الخصائص
المادية.



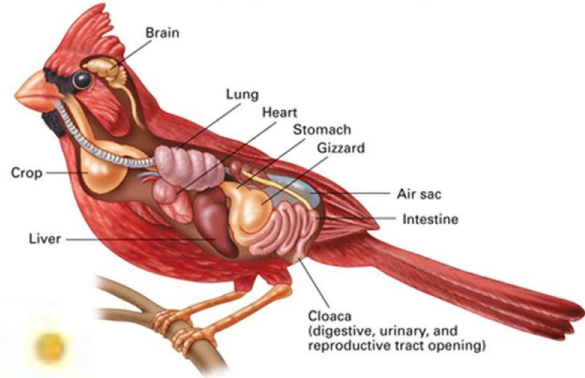
النوع البيولوجي

كائنات لها نفس الخصائص المورفولوجية
والفسيولوجية (نفس وظائف الأعضاء)
وتتكاثر معا وتنتج افراد خصبة.



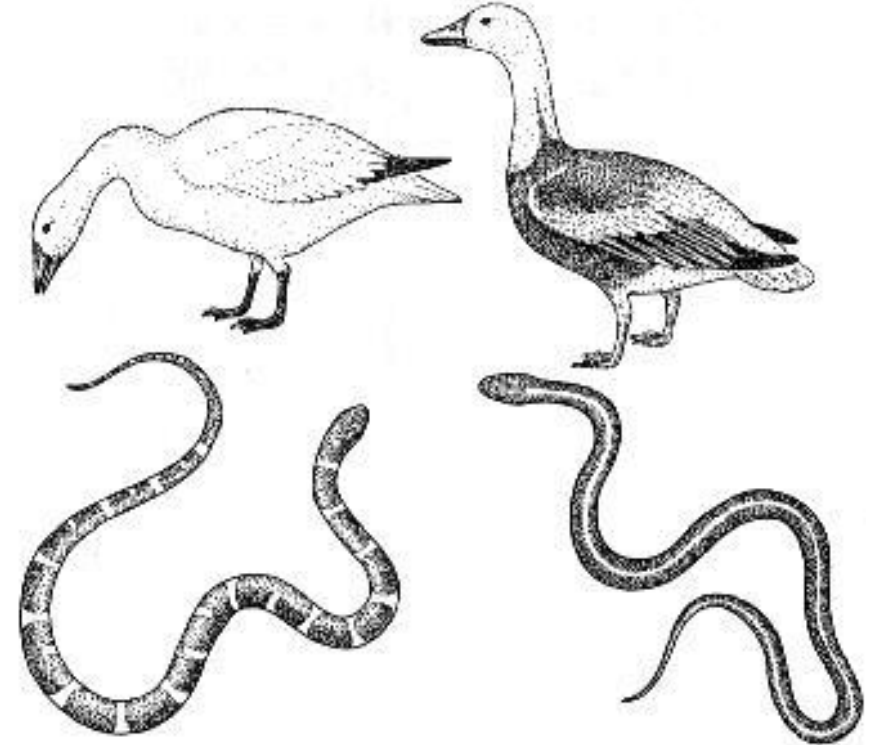
الخصائص المادية للكائن الحي

التركيب التشريحي




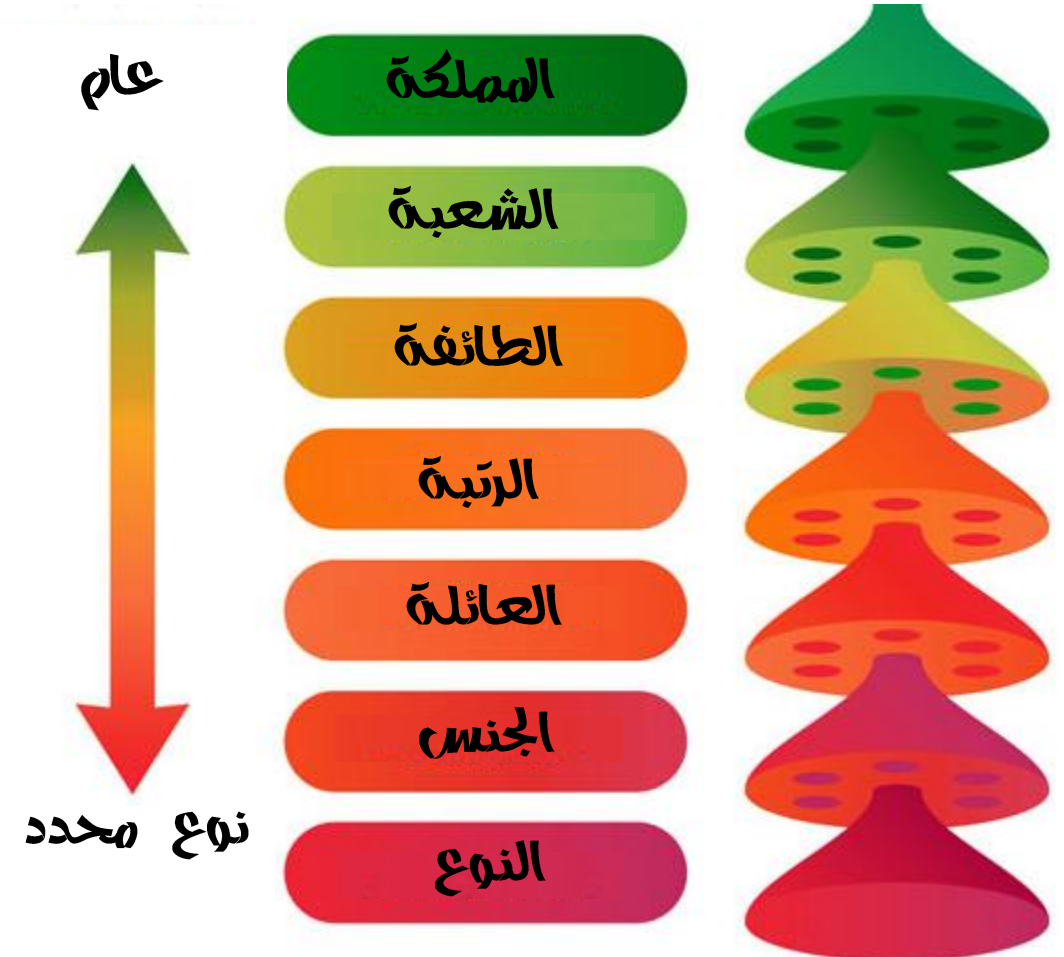
الشكل الخارجي (مورفولوجيا)

(الشكل - اللون - الحجم - النمط)



التسلسل الهرمي للتصنيف

DOMAIN	Eukarya	EXAMPLE Animal kingdom hierarchy  WOLF
KINGDOM	Animalia	
PHYLUM	Chordata	
CLASS	Mammalia	
ORDER	Carnivora	
FAMILY	Canidae	
GENUS	<i>Canis</i>	
SPECIES	<i>Canis lupus</i>	



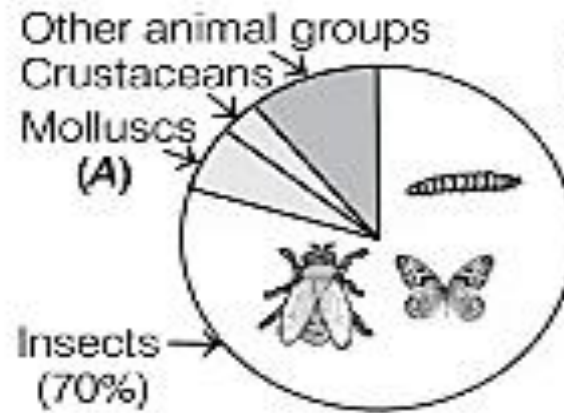
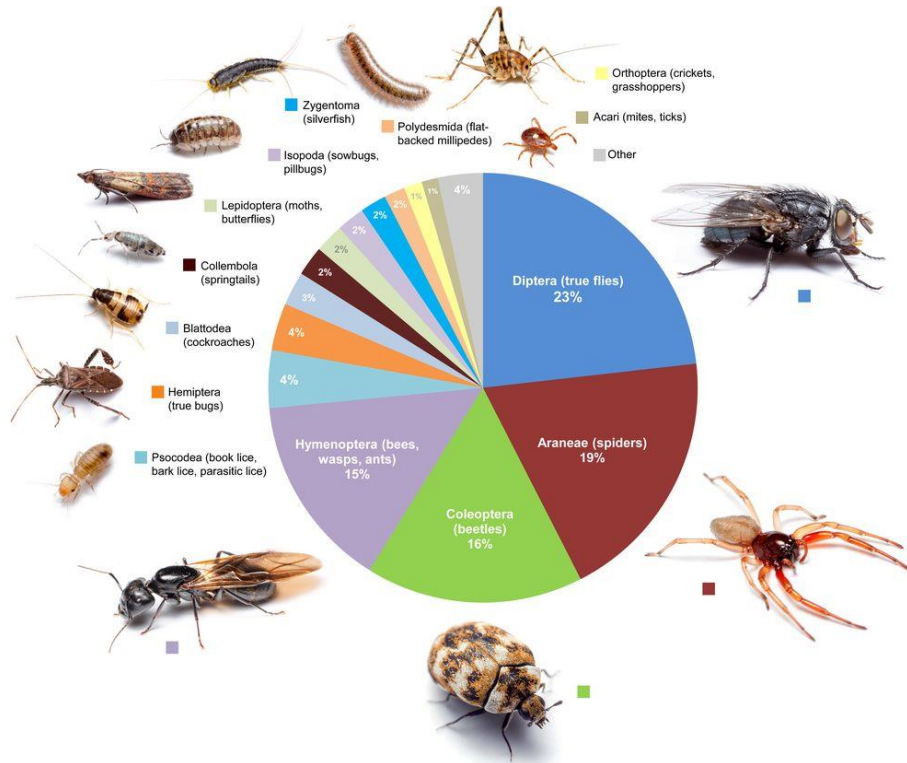
تنوع الأنواع والتنوع الجيني

تنوع الأنواع وتنوع الجيني، والتنوع البيئي هي ثلاثة أنواع من التنوع البيولوجي.

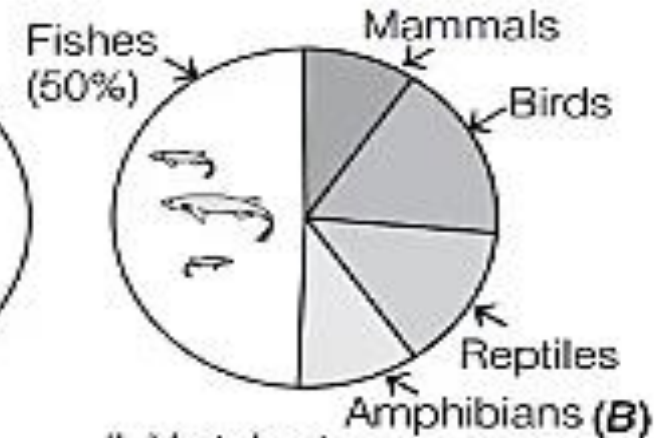
تنوع الأنواع	تنوع الجيني
يشير لعدد الأنواع ووفرته في نظام بيئي معين	يشير لتنوع الجينات (الأليلات) لنوع محدد من الكائنات الحية.
توزيع الأنواع في المنطقة (تكافؤ)	تشير لعدد الأليلات المختلفة في مجموعة الافراد من نفس النوع
يعتمد على وفرة الأنواع وتوزيعها بشكل متكافئ	يعزز القدرة على التكيف في البيئة

النظام البيئي الذي يحتوي على ثراء الأنواع مع تكافؤ أكبر
يعتبر نظام ذو تنوع أعلى

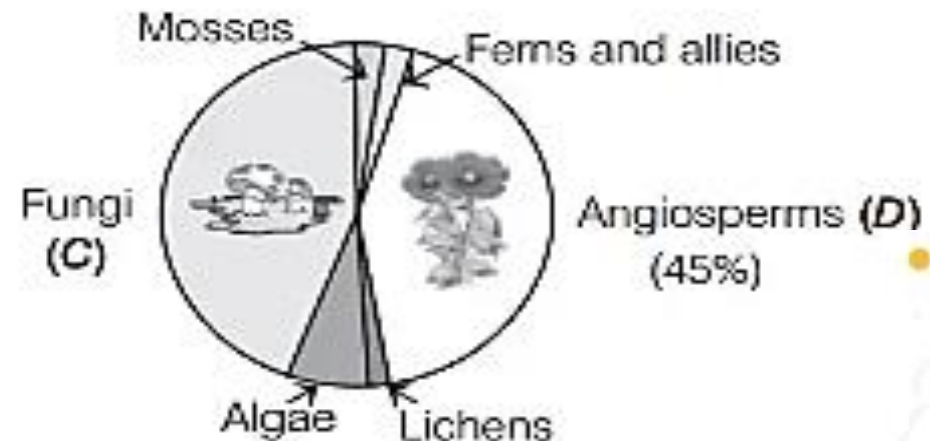
تنوع البيولوجي في الأنظمة البيئية



I. Invertebrates



II. Vertebrates

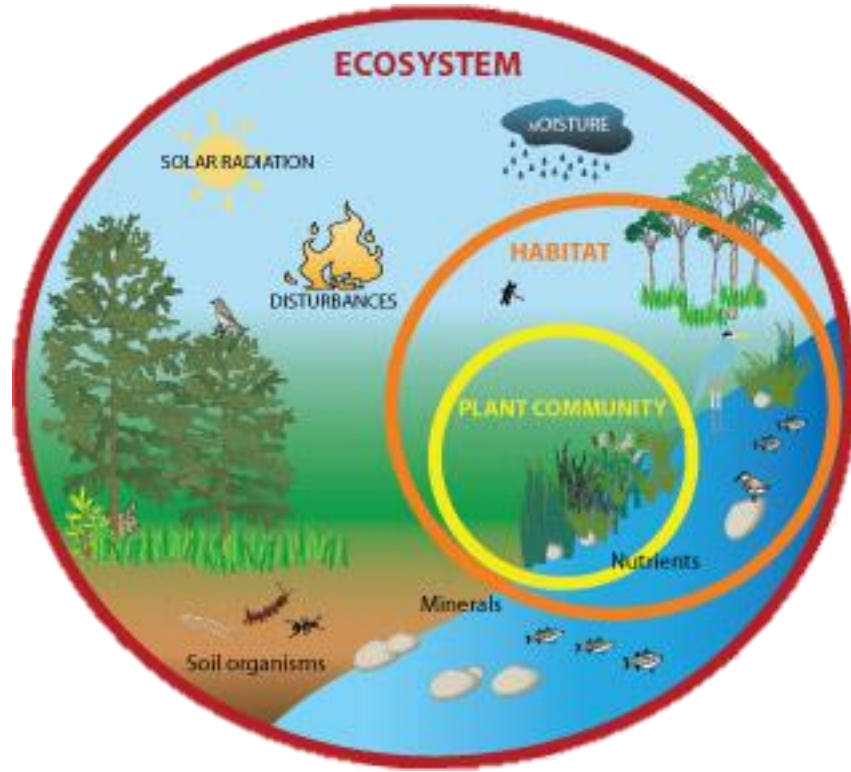


III. Plants

الانظمة البيئية

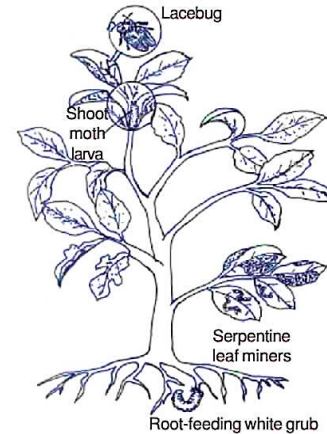
الانظمة البيئية (Ecosystem)

الانظمة البيئية هي العلاقات المعقدة بين الكائنات الحية والعوامل البيئية في مجتمع بيئي محدد.



الموطن البيئي (Habitat)

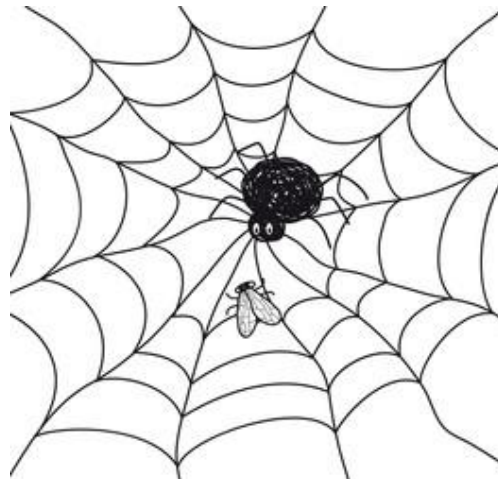
الأماكن التي تعيش وتتفاعل معها الكائنات الحية.



Different species of insects feeding on different parts of the same plant

الأطوار البيئي (Niche)

الأدوار التي تقوم بها الكائنات الحية، وكيف يتكيف مع البيئة التي يعيش فيها.



تقييم التنوع البيولوجي

باستخدام المربعات

إطار مربع الشكل لتحديد منطقة جمع العينات الاحيائية، ومدى وفرتها.

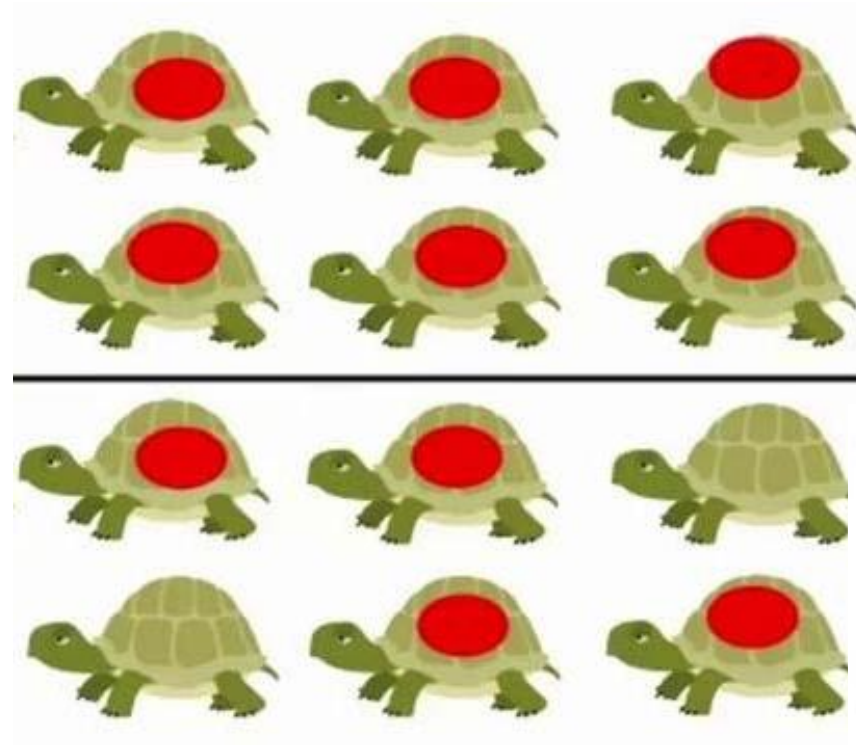
بشكل عشوائي.



تقييم التنوع البيولوجي

طريقة مؤشر لينكولين

يستخدم لتحديد وفرة الحيوانات المتنقلة من خلال تقنية (ضع علامة - أطلق - اعد إمساك).



تقييم التنوع البيولوجي

المقطع الخطي

يستخدم لجمع العينات المنتظمة، كما يساهم في مسح المنطقة ذات الظروف البيئية المتغيرة.

