

الموضوع / مستويات التنظيم

الغلاف الحيوي

النظام البيئي

المخلوق الحي

ضع مستويات التنظيم المجزئة للغلاف الحيوي أما ما يوضحها

المجتمع الحيوي

الجماعات الحيوية

المناطق الحيوية

أعلى نقطة في الغلاف الجوي إلى أعماق المحيط

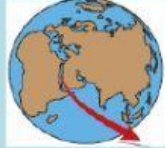
الشعب المرجانية في البحر الأحمر

الشعاب المرجانية والموثر فيها مياه البحر

أسماك ومرجان ونباتات بحرية

مجموعة الأسماك المخططة

السكة المخططة



يحدد المناطق الحيوية كلها على الأرض لتكون أعلى مستوى من التنظيم

مجموعة واسعة من الأنظمة البيئية التي تشترك في المناخ نفسه، وفيها أنواع متماثلة من المجتمعات الحيوية

الذي يتكون من المجتمع الحيوي والعوامل اللاحيوية كلها التي تؤثر فيه. وتكون حدود النظام البيئي مرنة بعض الشيء وقد تتغير وقد تتداخل الأنظمة البيئية فيما بينها.

وهو المستوى الثالث في سلم التنظيم؛ فهو مجموعة من جماعات حيوية تتفاعل فيما بينها، وتحتل المنطقة الجغرافية ذاتها في الوقت نفسه. وقد تتنافس المخلوقات الحية في المجتمع الحيوي على المصادر وقد لا تتنافس

تكون من أفراد النواع الواحد من المخلوقات الحية التي تشترك في الموقع الجغرافي نفسه وفي الوقت ذاته

أبسط مستويات التنظيم يمثل بمخلوق واحد

العلاقات المتبادلة في النظام البيئي تصفها المنظومة التوضيحية التالية

.....الدور أو الموضع الذي يؤديه المخلوق الحي في

بيئته يمكن وصفه تبعاً لاحتياجات المخلوق الحي

إلى مكان العيش ودرجة الحرارة والرطوبة، أو حسب ظروف التزاوج أو التكاثر المناسبة

يزيدمن فرص بقاء أي نوع من أنواع المخلوقات الحية من خلال استخدام المصادر بطرائق مختلفة لأنها تستخدم مصادر متنوعة

العلاقات المتبادلة في النظام البيئي

الإطار البيئي للمخلوق الحي يلبي احتياجاته الضرورية، ومنها: الغذاء والمأوى والتكاثر

.....المساحة التي تعيش فيها المخلوق الحي

حرك المصطلحات وضعها أمام التعريف الموضحة لها

الإطار البيئي

الموطن