

الفرض المقترح في مادة العلوم الطبيعية للفصل الأول

قسم السنة
الثانية متوسط

التمرين الأول 1 :- أربط كل كلمة في الخانة الأولى مع ما يناسبها من تعريف في الخانة الثانية :

الخانة الأولى (الكلمات)	الخانة الثانية (التعريفات)
مدى جغرافي -1	أ- كائن حي يتغذى على مواد معدنية فقط
التعايش -2	ب- توالي الكائنات الحية حيث يستهلك كل كائن حي الذي يسبقه
مستهلك -3	ج- المركبات اللاحيوية التي تكون الوسط الحي
سلسلة غذائية -4	د- مجموعة علاقات غذائية متقاطعة في وسط حي
نظام بيئي -5	هـ- مجموعة ديناميكية للعضويات حية تتفاعل فيما بينها ومع وسط عيشها
منتج -6	و- كتلة الكائنات الحية المتواجدة في وسط معين وفي وحدة زمنية
شبكة غذائية -7	ز- مزيج من مواد معدنية ومواد عضوية
كتلة حية -8	ح- كائنات حية تقوم بتحويل المواد العضوية إلى مواد معدنية يمتصها النبات
تربة -9	ط- كائن حي يتغذى على مواد عضوية جاهزة يتحصل عليها من الوسط
محلولون -10	ي- علاقة تربط كائنين حين كل منهما يوفر مادة للآخر لضمان البقاء

التمرين الثاني :

إليك بعض الأمثلة لعناصر أوساط حي :

أعشاب خضراء، عوالق حيوانية، فئك، نسر، نخيل، ضوء، تربة دبالية، ذئب، سمك الشبوط، أرنب، عوالق نباتية، عقرب، قرد، نباتات شوكية، ماء، أشجار البلوط، جمل، حرارة، طحالب بحرية، كثنان رملية، هواء، غاز الأوكسجين، غاز ثاني أكسيد الكربون.

صنف هذه العناصر حسب الجدول التالي - :

العناصر	عناصر حيوية	عناصر لاهيوية
الأوساط		
وسط غابي		
وسط مائي		
وسط صحراوي		

2- حدد العناصر المشتركة بين هذه الأوساط .

التمرين الثالث :

تقوم العلاقات بين الكائنات الحية من أجل الحصول على الغذاء أو الحماية وغيرها .



ديك مع دجاجة في المزرعة



نسر يصطاد سمكة



فرس ترعى مع مهرها

بين نوع كل علاقة تربط بين الكائنين في كل صورة .

صنف هذه العلاقات .

التمرين الرابع :

تميل بعض الحيوانات إلى الحياة في جماعة، حيث تنشأ بينها علاقات تصل أحياناً إلى تشكيل مجتمع حقيقي منسجم مثل مجتمع النحل

الملكة



الذكور



الإناث العاملات



تظهر أفراد من النحل في الخلية، منها ما يقوم بأعمال، ومنها واحدة تضع البيض باستمرار، لا يوجد تنافس بينه .
أسئلة التمرين :



مما يتكون مجتمع النحل .

حدد العوامل التي تضمن تماسك مجتمع النحل .

كيف يتواصل أفراد مجتمع النحل .

التمرين الخامس :

تعيش في الوسط كائنات حية مختلفة، ترتبط فيما بينها في علاقات متنوعة. تعكس الصور في الوثيقة كائنات حية مختلفة .



طائر القرقب



يسروع يتغذي على ورق النبات



طائر جارح

ماهي التسمية التي يمكن أن نطلقها على كل كائن حي من هذه الكائنات الحية في الوثيقة.
شكل سلسلة غذائية تتضمن كل الكائنات الحية في الوثيقة .

