

قسم م2

التمرين الأول: 20/20 : 10 دقائق

التمرين الأول: الاسترجاع المبكر للمعارف (10/10 نقاط)



الوسط الحي هو الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية و تربط فيما بينها علاقات و الوثيقة المقابلة توضح هذا النوع من العلاقات .

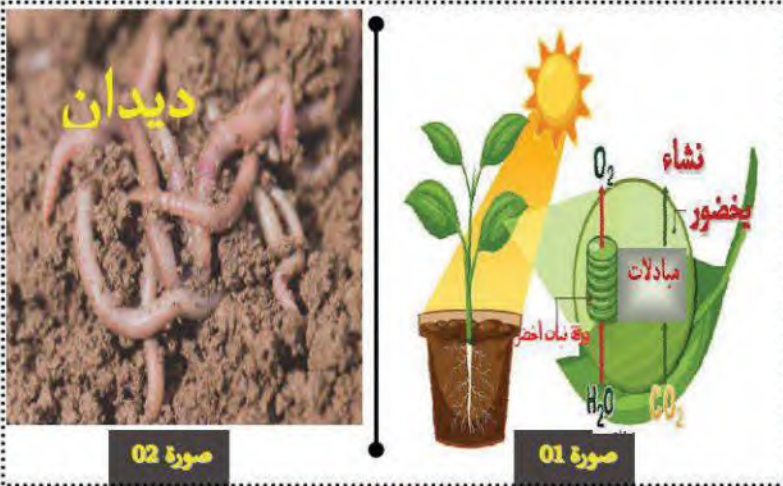
التعليمة 01 : حدد نوع الوسط الذي توضحه الوثيقة 01 .

التعليمة 02 : وضح العلاقة التي تربط بين مختلف المكونات هذا الوسط , ثم أنجز ثلاثة سلاسل غذائية موضحة حلقاتها بدقة .

الوثيقة : 01

التمرين الثاني: الاستدلال العلمي (10/10 نقاط)

لهم آلية انتقال الكتلة الحية بغية استمرار الحياة عند الكائنات الحية نستعين بالنتائج التجريبية التي أجريت على مجموعة من النباتات النتائج المتحصل عليها تلخصها الوثائق أسفله .



صورة 02

صورة 01

الوثيقة : 02



الوثيقة : 01

التعليمة 01 : (أ) - حلل المنحنى 01 , ب) - ثم حدد الظاهرة التي قام بها النبات الأخضر و أدت لزيادة وزنه .

التعليمة 02 : فسّر اختفاء أوراق النباتات المتساقطة بعد مدة من تساقطها , وضح أهمية الظاهرة التي تقوم بها العناصر المبرزة بالصورة 02 .