

فرض الفصل الثاني في العلوم الطبيعية

الكتابة بقلم جاف أزرق وتجنب القلم الماسح
الإسم واللقب:

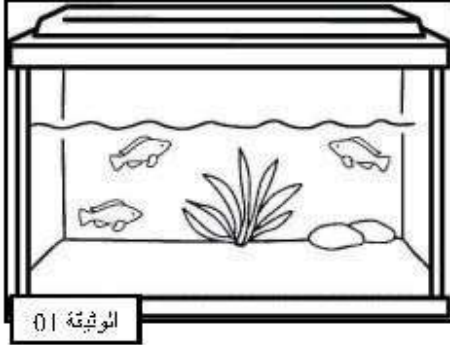
القسم: 2م

التمرين الأول (6ن):

أراد صاحب محل تزيين مدخل المحل بوضع حوض أسماك (الوثيقة 01) لكن تفاجأ أن لون الماء يتغير بعد عدة أيام و الأسماك تموت كذلك. لجأ إليك لمساعدته في ذلك

1- حدد أربع تجهيزات ضرورية تنقصه ودورها لنجاح حوض الأسماك.

2- وضح له أربعة أعمال يجب القيام بها للحفاظ عليه



التمرين الثاني (6ن):

تؤثر العوامل الفيزيوكيميائية على نشاط الكائنات الحية لذا نجد اختلاف في توزيعها عبر مختلف المناطق، وللتعرف على أحد هذه العوامل التي تحدد هذا التوزيع إليك الوثائق المقابلة:



المنطقة	نوع التربة	الإعمار النباتي
صحراوية	رملية	ندرة الغطاء النباتي، تنمو به النباتات الشوكية (الصبار، السدر)
غابية	دبالية	غطاء نباتي كثيف ومتنوع مثل الأشجار (الصنوبر، الفلين)

الوثيقة 1:

1. حدد العامل الفيزيوكيميائي المتحكم في توزيع الكائنات الحية النباتية.

2. أ. فسر اختلاف توزيع الغطاء النباتي بالمنطقة الصحراوية والغابية

ب. قدم استنتاجك.

الوضعية الإدماجية (8ن):

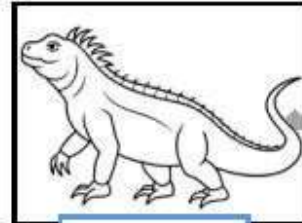
تعتبر جزر الاكوادور الموطن الأصلي للسلاحف العملاقة المعمرة وكثير من الزواحف الأخرى، والتي تعتبر نظام بيئي في حالة توازن حتى قرر أحد المزارعين استيراد مجموعة صغيرة من الماعز إلى أحد الجزر ليستفيد من حليبها ولحمها. لكنها تأقلمت بسرعة مع الحياة في تلك الجزيرة وبدأت بالتكاثر السريع و احتلتها لغياب مفترسين للماعز خلال 15 سنة فقط مسببة خلل في النظام البيئي للجزيرة فأكثت كى الأعشاب و الأشجار مما أثر سلبا على باقي الكائنات الحية الأخرى فأصبحت مهددة بالانقراض

الكائنات الحية	1980	1995
السلاحف المعمرة	250 ألف	3000
الماعز	3	300 ألف
الغطاء النباتي	غابات كثيفة جدا	شجيرات و أعشاب قليلة

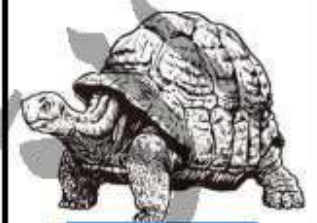
السند 02: تعداد الكائنات الحية على الجزيرة



السند 03: الماعز تأكل كل النباتات و الأشجار



سحلية الاغوانا



السحفاة العميرة

السند 01: حيوانات تعيش على الجزيرة

دفعت دولة الاكوادور ناقوس الخطر وضلّت المساعدة من الدول المجاورة لاصطياد الماعز والقضاء عليها باستعمال المروحيات والصيادين واستمرت العملية حتى اختفى الماعز في 2006. في السنوات الموالية رجع التوازن للجزيرة حيث ظهرت الأشجار والنباتات وزاد عدد السلاحف إلى 20 ألف من جديد

السند 04: انصلاق الحرب للقضاء على الماعز

التعليمات:

1- عرف النظام البيئي.

2- وضح أسباب تدهور النظام البيئي في الجزيرة و تناقص عدد السلاحف.

3- اقترح حلولاً لاسترجاع التوازن البيئي في الجزيرة