

اختبار الفصل الثاني

الوضعية الأولى

تتحكم بنية الجهاز الاعاشي للنباتات في توزعها واحتلالها للأوساط خاصة الجافة منها .

1 / فيما يتمثل الجهاز الاعاشي عند النبات



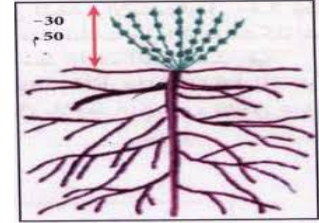
نبات البطاط



التين الشوكي



الصنوبر الحلبي



نبات الشيع

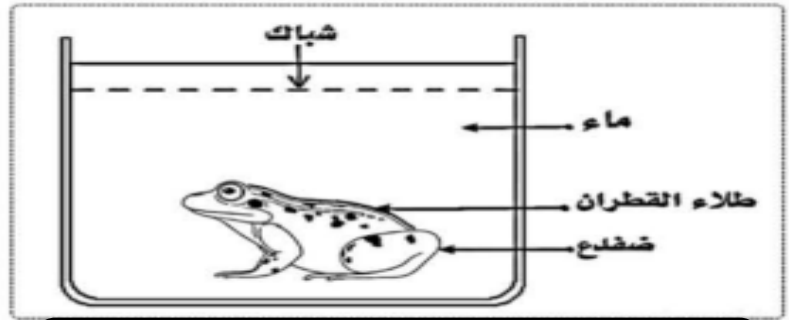
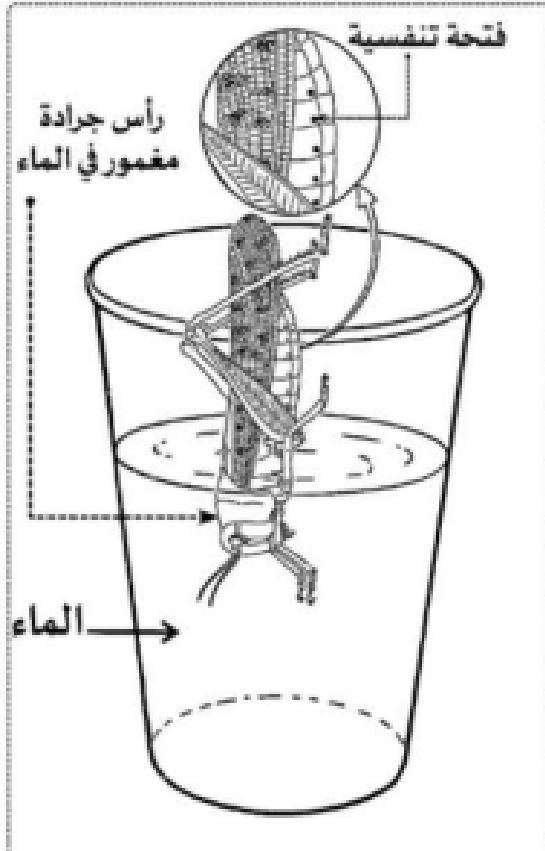
2 / أتمم الجدول :

النبات	التحورات	الهدف منها
الشيع		
البطاطا		
التين الشوكي		
الصنوبر الحلبي		

الوضعية الثانية :

للكائنات الحية أعضاء تنفسية تسمح لها بالتوزع و احتلال أوساط مختلفة

و لدراسة أنماط التنفس عند الضفدع و الجرادة أجرينا التجارب التالية :



التجربة 1 : نطلي جلد الضفدع بمادة تمنع مرور الهواء ثم نغمره في حوض ماء نقي مسدود بشباك

التجربة 2 : غمر الرأس فقط لجرادة حية في كوب ماء نقي

1 / أنقل الجدول على ورقتك و أتمم الخانات الفارغة.

التجربة	مصير الحيوان	التفسير
تجربة الضفدع (التجربة -1-)		
تجربة الجرادة التجربة -2-)		

2 / أتمم الجدول المقابل

الحيوان	نمط التنقل	التحورات
الضفدع		
الجرادة		
السمة		
الفهد		

الوضعية الإدماجية

السياق : يشهد شاطئ رشقون بولاية تلمسان تدفق مياه وادي تافنة الملوثة بمياه الصرف الصحي الغير معالجة مما تسببت في نقص أعداد سمك السردين التي كانت تزخر بها المنطقة أما بحوض البحر المتوسط فمخزون سمكة التونة الحمراء أدرج في قائمة الأنواع المهددة بالانقراض .

السندات :

الوثيقة -1-

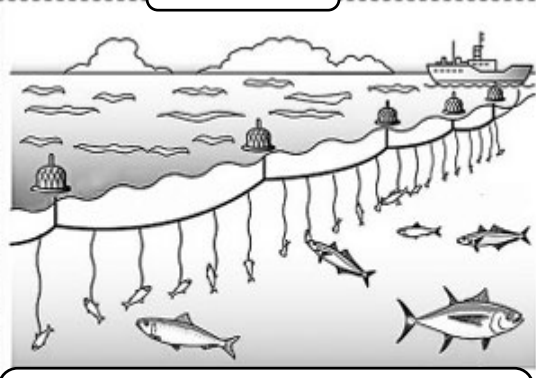


تحتوي مياه الصرف الصحي على مواد عضوية (بقايا أغذية و فضلات) و أملاح معدنية مثل الفوسفات الموجود في مواد الغسيل

الوثيقة -2-

المناطق البحرية	كمية الأكسجين المنحلة في الماء ب g/l
الملوثة	3.4
الغير ملوثة	12.5
الكمية التي يحتاجها سمك السردين	10.5

الوثيقة -3-



يستعمل سمك السردين الصغير طعاماً لصيد أسماك التونة

. يوجد السردين في الجزء الغربي من البحر الأبيض المتوسط ويقل وجوده في الشرق ويتكاثر بالمناطق الساحلية

الوثيقة -4-

التعليمات :

بالاعتماد على السياق و السندات المقدمة أجب عن التعليمات التالية :

- 1 / فسر كيف تؤثر المواد الملوثة المطروحة في الوديان على نقص أعداد أسماك السردين في البحر.
- 2 / بين أسباب تعرض سمكة التونة الحمراء لخطر الانقراض.
- 3 / اقترح الحلول المناسبة للحفاظ على الثروة السمكية و ضمان وفرتها في نظامنا الغذائي.



رمضان كريم