

اختبار الفصل الثاني

الوضعية الأولى تتحكم ببنية الجهاز الاعاشي للنباتات في توزعها واحتلالها للأوساط خاصة الجافة منها .



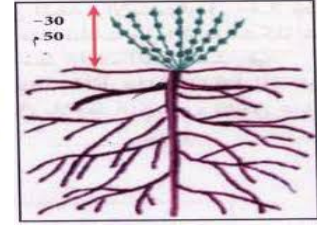
نبات البطاط



التين الشوكي



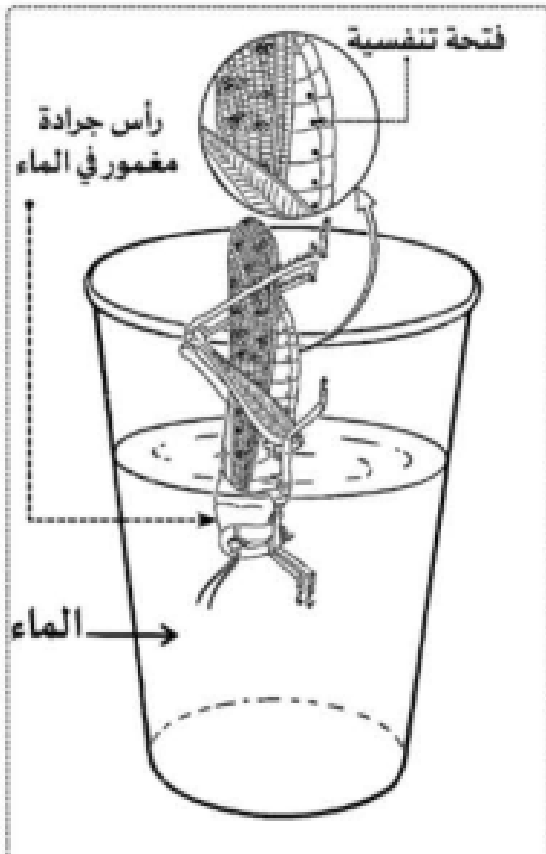
الصنوبر الحلبي



نبات الشيح

1 / فيما يمثّل الجهاز الاعاشي عند النبات

2 / أتمم الجدول :



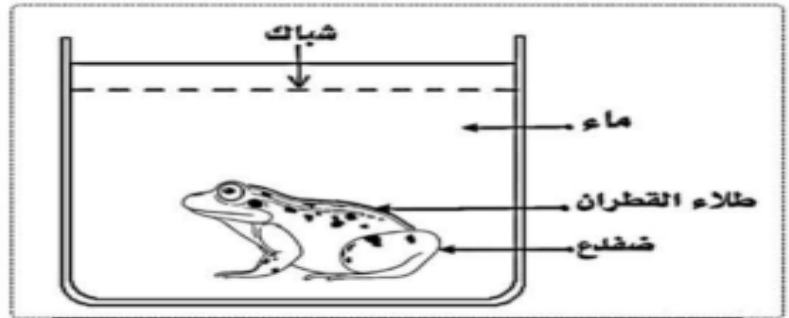
التجربة 2 : غمر الرأس فقط لجرادة حية في كوب ماء نقي

النبات	التحورات	الهدف منها
الشيح		
البطاطا		
التين الشوكي		
الصنوبر الحلبي		

الوضعية الثانية :

لكائنات الحية أعضاء تنفسية تسمح لها بالتوزع و احتلال أوساط مختلفة

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



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

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

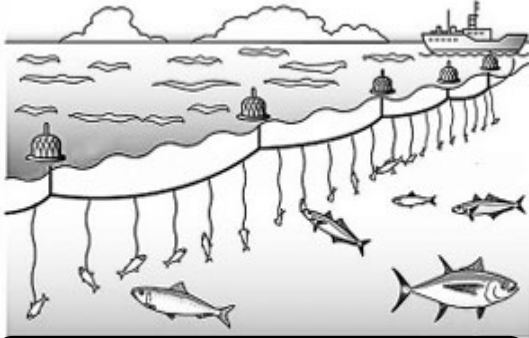
الحيوان	نمط التنقل	التحورات
الضفدع		
الجرادة		
السمة		
الفهد		

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 -3-



يستعمل سمك السردين الصغير طعاماً لصيد أسماك التونة

الوثيقة -2-

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

الوثيقة -1-



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

. 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