

متوسطة الشافية - الطارف	السنة الدراسية: 2010/2009
المستوى : الثانية متوسط	المادة: علوم الطبيعية و الحياة
الفرض الثاني	المدة : ساعة

التمرين الأول (6) نقاط

أنقل الجدول الآتي وأكمله .

الحيوان	الضفدع البالغ	الكنغر	الخفاش	الدلفين	دودة الأرض	الجراد
نمط التنقل						
نمط التنفس						

التمرين

الثاني (6) نقاط

لنبات التين الشوكي القدرة على العيش في ظروف مختلفة .



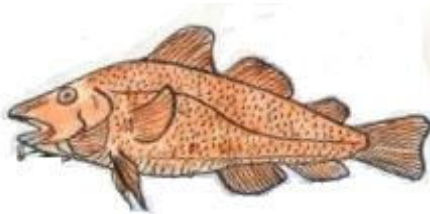
الوثيقة التالية تمثل صورة لهذا النبات .

- 1) ماذا تمثل الأشواك في هذا النبات ؟
- 2) ما هي أهمية هذه الأشواك ؟
- 3) ما هو دور الساق في هذا النبات ؟

الوضعية الإدماجية (08) نقاط

إبتداءً من شهر ديسمبر وحتى شهر ماي تضع أنثى سمك القد (la morue) في مياه البحار سنويا ما يعادل مليون بيضة . ولكن معظم هذه البيوض لا تتحول إلى أسماك بالغة .

- 1) لماذا لم تتحول كل البيوض إلى أسماك بالغة ؟
- 2) سمّ الإستراتيجية التي لجأ إليها سمك القد في التكاثر .
- 3) في رأيك كيف يتدخل الإنسان لضمان تكاثر سمك القد بأعداد كبيرة .



بالتوفيق