najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

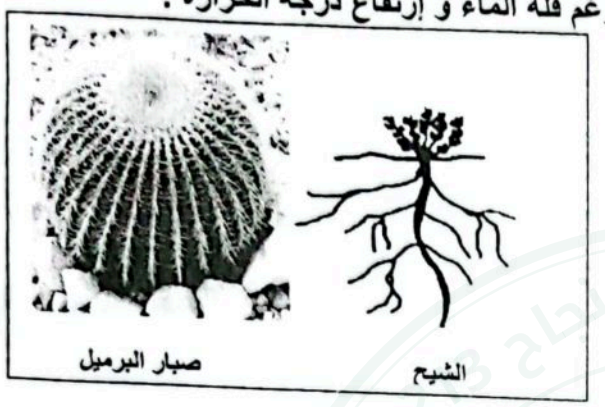
مديرية التربية لولاية الجزائر شرق — وزارة التربية الوطنية — السنة الدراسية: 2021 / 2022

متوسطة محند الطاهر بن زيان — فرض الثلاثي الثاني — المستوى : الثانية متوسط

في مادة العلوم الطبيعية والحياة — المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول:(05 نقاط)

أثناء رحلتك في فصل الصيف إلى مدينة بسكرة التي تعتبر بوابة الصحراء في الجزائر ،لاحظت عدة أنواع من النباتات في هذه المنطقة ، ما جعلك تتساءل على التوزع في هكذا أوساط رغم قلة الماء و إرتفاع درجة الحرارة .



الوثيقة (1)

التعليمات :

1 ـ قدم تعريفاً لمصطلح :الجهاز الإعاشي .

2 ـ حدّد التحورات التي يبديها كل من نبات صبار البرميل و نبات الشيح و الهدف منها .

التمرين الثاني : (05 نقاط)

بعد ذهابك مع أصدقاءك لإحدى البحيرات القريبة من مدينتك ، لاحظت وجود شراغيف تسبح في الماء بأسواطها مع فتح و غلق للأغطية الغلصمية ، أما الضفادع البالغة فلاحظت أنها تنتقل لتعيش في اليابسة والماء ، بالإضافة للعديد من الحشرات كاليعسوب والجرادة .

لمعرفة كيف تتكيف هذه الحيوانات مع أوساطها، قمت أنت و زملائك بال تجارب التالية:

التجربة (1)	استئصال رئتي الضفدع البالغ وتركه في البر.	النتيجة: موت الضفدع
التجربة (2)	طلي جلد الضفدع بمادة عازلة و تركه في الماء .	النتيجة: موت الضفدع

الوثيقة (1)



الوثيقة (2)

التعليمات:

1 ـ حدّد نمط تنفس اليعسوب و الجرادة.

2 ـ يعتبر الضفدع حيوان برمائي:

أ ـ فسر النتائج المسجلة في التجربة (1) و(2) .

ب ـ بين أهمية تنوع الأجهزة التنفسية .

بالنوفيق .

www.dzexams.com
Scanné avec CamScanner
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com