najah213.com · نجاح 213

المادة: علوم الطبيعة و الحياة المقاطعة الثالثة -ولاية تلمسان-	المستوى : السنة الثانية متوسط. نموذج فرض للفصل الثاني	المؤسسة : متوسطة براهمي العيد الأستاذة: هواري أمينة

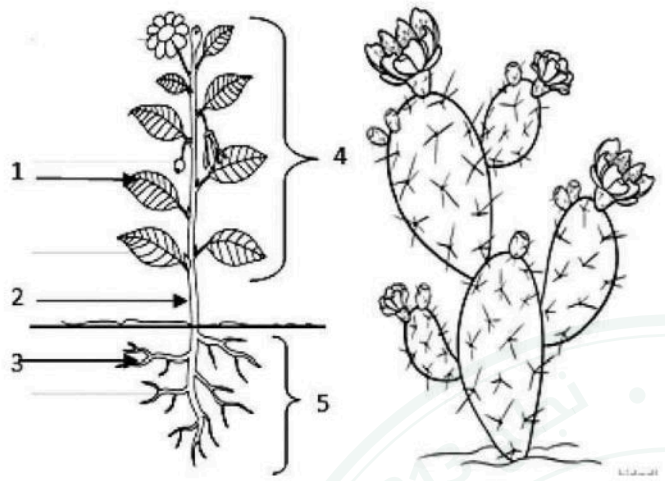
الوضعية 01

- وجد وليد لوحة جدارية ملصقة في مخبر العلوم بها نباتين الأول لنبات أخضر مورق و الثاني نبات التين الشوكي و تساءل حول الاختلافات بين النباتين,ساعد وليد على تحديد مختلف التحورات التي طرأت على نبات التين الشوكي ليستطيع بذلك التأقلم مع وسط عيشه.

1- **حدد** الوسطين الموضحين في الوثيقة 01

2- **ضع البيانات** اللازمة للتعرف على أجزاء النبات الأخضر الممثل في الوثيقة 01

- **في جدول وضح** مختلف التحورات التي تطرأ على نبات الوسط 01 للتأقلم مع وسط عيشه و الفائدة منها



الوسط 02 الوسط 01

الوثيقة 01

الوضعية 02

بينما أمين يلعب بجانب بركة رأى ضفدع ينتقل من ضفة إلى أخرى و بطة تحاول العبور عبر البركة إلى الجهة الأخرى تفاجئ أمين حين لاحظ هذا المشهد فأخذ يتساءل عن كيفية إمكانية تنقل هذه الحيوانات في أوساط مختلفة و كيف تستطيع العيش فيها.

الضفدع حيوان برمائي, يستطيع القيام بوظائف حيوية في كلا الوسطين		
الوثيقة 02	الوثيقة03	الوثيقة 04

من خلال الوثائق المقدمة إليك و معلوماتك المكتسبة حاول مساعدة أمين على الإجابة على التعليمات التالية :

1- **حدد** كيف يمكن **للضفدع التنفس** في وسطين مختلفين.

2- **استنتج** بنية أعضاء التنقل أثناء تنقل الضفدع و البطة في كلا الوسطين.

3- ساعد أمين على تفسير **عدم إمكانية عيش البطة** في الوسط المائي.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المادة: علوم الطبيعة و الحياة المقاطعة الثالثة -ولاية تلمسان-	المستوى : السنة الثانية متوسط. حل نموذج فرض للفصل الثاني	المؤسسة : متوسطة براهمي العيد الأستاذة: هواري أمينة

الوضعية 01

1-تحديد الوسطين :

- الوسط 01 وسط جاف
- الوسط 02 وسط رطب

2- تسمية البيانات:

1-ورقة
2-ساق
3-جذور
4-مجموع خضري
5-مجموع جذري

توضيح مختلف التحورات:

التحورات البنيوية	الهدف منها
امتداد عميق الجذور طوليا و عرضيا	البحث عن الماء
تحور الأوراق إلى أشواك	منع فقدان الماء منع عملية النتح
سيقان اللحمية بها أنسجة ادخارية	تخزين الماء

الوضعية 02

1- يمكن للضفدع التنفس في وسطين مختلفين

الوسط	نوع التنفس	عضو التنفس
بري	رئوي	الرئة
مائي	جلدي	الجلد

2- التنقل

الوسط	البطة	الضفدع
بري	الطيران الأجنحة	القفز اطراف خلفية قوية طويلة و مطوية على شكل حرف
مائي	السباحة اقدام مجدافية	السباحة اقدام مجدافية

3- لا تستطيع البطة العيش في وسط مائي لأنها لا تستطيع التنفس هي تملك رئتين و تستخدم الاكسجين الموجود في الهواء للتنفس عن طريق الرئة تنفسها هوائي رئوي

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com