najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية تمنراست	السنة الدراسية 2019/2018
متوسطة الشيخ محمد بالكبير	المدة : ساعة واحدة

الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة
للسنة الثانية متوسط

التمرين الأول (06ن):

بيّنت الدراسات أن جنوب الجزائر كان في الماضي بحرا ثم أصبح في هذا الوقت الحاضر صحراء قاحلة. (الوثيقة 1)

التعليمات : من خلال السياق و معلوماتك، أجب على ما يلي -

1 - حدّد نوع النظام البيئي السائد في جنوب الجزائر. .

2- فسّر سبب تغيّر النظام البيئي بين الماضي و الحاضر.



الوثيقة (1)

التمرين الثاني (06):

خلال زيارة استكشافية للجنوب الجزائري شدّ انتباهك قلة وندرة الغطاء النباتي والذي يتمثل في انتشار ضعيف لبعض النباتات هنا وهناك .



السند 1 - نبات الشيح



السند 2 - نبات الصبار

1- في ماذا يتمثل الجهاز اللإعاشي للنبات ؟

2- أذكر التحوّرات التي تبديها هذه النباتات في وسط عيشها.

3 - ما أهمية هذه التحوّرات ؟

التمرين الثالث (08) :

إليك الكائنات الحية التالية : طائر الدوري - نملة - سمك الشبوط

1 - حدد في جدول نوع الوسط ونمط التنفس عند كل كائن حي .

2-أذكر الخصائص البنيوية للأعضاء التنفسية عند السمكة ؟

3 - فسرّ أهمية تعدد أنماط التنفس عند الحيوانات .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح / أستاذ المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com