

السنة الدراسية 2019/2018

المدة : ساعة واحدة

**الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة
للسنة الثانية متوسط**

التمرين الأول (06ن):

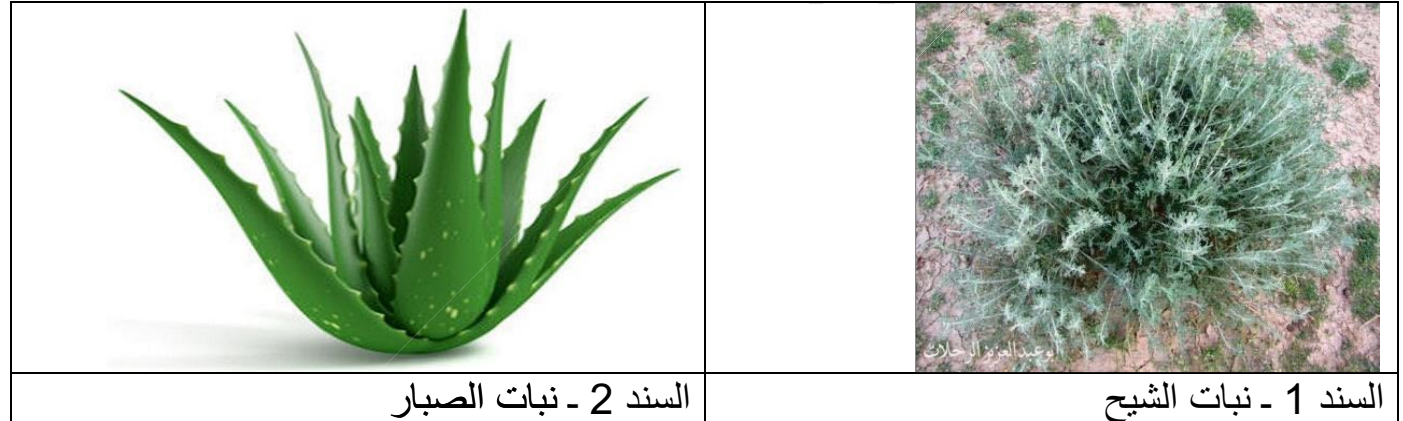
بيّنت الدراسات أن جنوب الجزائر كان في الماضي بحرا ثم أصبح في هذا الوقت الحاضر صحراء قاحلة. (الوثيقة 1)
التعليمات : من خلال السياق و معلوماتك، أجب على ما يلي -
1 - حدّد نوع النظام البيئي السائد في جنوب الجزائر .
2- فسّر سبب تغيّر النظام البيئي بين الماضي و الحاضر.



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 2 - نبات الصبار

السند 1 - نبات الشيح

- 1- في ماذا يتمثل الجهاز الإعاشي 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 - فسّر أهمية تعدد أنماط التنفس عند الحيوانات .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح / أستاذ المادة