



الموضعية الأولى (6 نقاط) الجزائر من دول شمال إفريقيا الأكبر.

مساحة وهذا ساهم في تنوع الأنظمة البيئية في جنوبها وشمالها.

1: سم النظام البيئي ثم أذكر العناصر المكونة له. [الوثيقة 4]

2: أذكر ثلاثة شروط لتوازن النظام البيئي.

3: قدم مثالا عن نظام بيئي في شمال الجزائر

الوضعية الثانية (6 نقاط) تسجل مصالح المحافظة على البيئة سنويا العديد من تدخلات الإنسان السلبية على الأنظمة البيئية

1: أكمل الجدول التالي:

الصورة	التدخل السلبي	عواقبه
1		
2		

2: اقترح أربعة حلول للمحافظة على توازن النظام البيئي.

الوضعية الإنمائية (8 نقاط) كوثر تلميذة بالسنة الثالثة متوسط ذهبت لزيارة زميلتها أحلام التي تعيش في الريف فتأهت نمو نباتات متنوعة حيث لاحظت عليها تحورات بنوية في جهازها الإعاشي، اعتمدت أحلام على هذه الوثائق لتشرح لكوثر الهدف من هذه التحورات البنوية

	السدرية شجيرات صغيرة تحمل أشواكا وأوراقا كثيفة بيضوية الشكل صغيرة ولها قشرة سمكية ينتشر في المناطق الصحراوية		الصبار يعيش في البيئة الصحراوية ذو شكل كروي أو أسطوانتي ذو ساق متضخمة مغطى بالأشواك وطبقة شمعية عازلة		الشحيح نبات شحي يري مجموعة الخضري مختزل، ينما جنوره كثيفة، معدة باتجاه الأضواء
--	---	--	--	--	---

بالاعتماد على السندات، ومكتسباتك :

1: استنتج مكونات الجهاز الإعاشي عند النبات الأخضر.

2: أكمل الجدول التالي:

النبات الأخضر	التحور البنوي في الجهاز الإعاشي	الهدف منه	مثال عن نبات أخضر يبدي نفس التحور البنوي
الاصبع			
الاصبار			
السدرية			