

<p>الأستاذ: محمد إشباني المستوى: الرفع المشترك العلمي الموسم الدراسي 2013-2014</p>	<p>التقويم التكويني رقم 1 الدورة الأولى علوم الحياة والأرض</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الثانوية التأهيلية عبد الله الشفشاوني. أولاد تايبة</p>
--	---	--

مدة الانجاز: ساعة واحدة

التمرين الأول (5 نقط)

يعتبر علم البيئة من العلوم المهمة اليوم بسبب ما تعرفه الحملات البيئية من تغيرات تهدد توازنها. من خلال نص واضح ومنظم به:

- تعريف علم البيئة (1)
- تعريف الحملة البيئية ومكوناتها (2)
- خصائص الحملات البيئية (3)

التمرين الثاني (8 نقط)

لدراسة توزيع الكائنات الحية في وسطه الطبيعي تم القيام بخرجة بيئية، ففي الوسط الأول تم انجاز مجموعة من الجرود لأنواع نباتية مختلفة أما في الوسط الثاني فتم العمل على جرد بعض الأنواع الحيوانية. النتائج المحصل عليها ممثلة في الوثيقتين التاليتين:

الأنواع الحيوانية	الجرود	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
رخويات	Tapes descusatus	3	39	47	11	9	0
	Scrobicularia plana	0	158	213	214	138	1
ديدان حلقية	Nereis diversicolor	0	7	81	99	202	6

الوثيقة 2: جدول الجرود المنجرة للأنواع الحيوانية

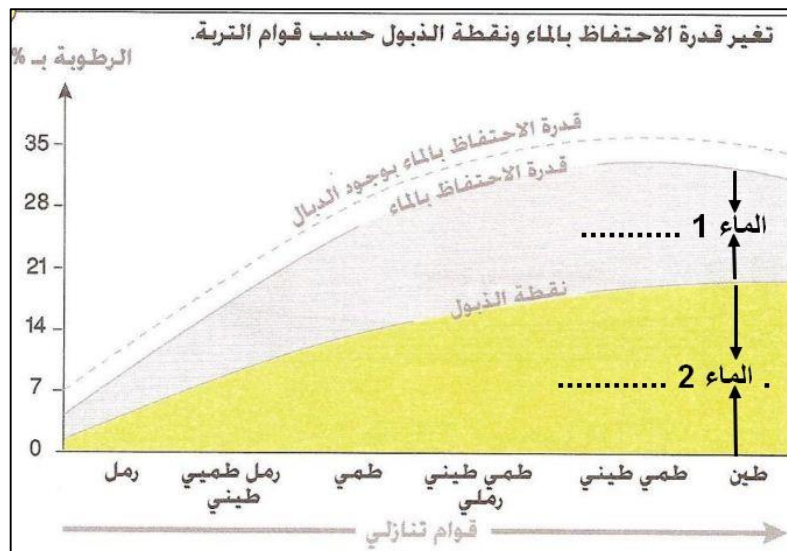
الجرود	1	2	3	4	5	6
أنواع النباتات						
سرخس A	+	+	+	+	+	+
سنندريوز غب B	+	+	+	-	-	+
بلوط C	+	-	+	-	-	-
اسل D	-	+	-	-	+	-
عليق E	-	+	-	-	+	-
صفصاف F	-	-	-	+	-	-

الوثيقة 1: جدول الجرود المنجرة للأنواع النباتية

1. من خلال مكتسباتك، ماهي التقنيات التي تم استعمالها لجرد الأنواع النباتية والحيوانية؟ (2)
2. انطلاقا من الوثيقة 1، احسب التردد وحدد معامل التردد لمختلف الأنواع النباتية. (1,5)
3. انجز مدرج ومنحنى التردد ثم استنتج طبيعة الوسط المدروس. (3)
4. انطلاقا من الوثيقة 2، احسب الكثافة النسبية لمختلف الأنواع الحيوانية. (1,5)

التمرين الثالث (7 نقط)

يعتبر الماء من العناصر الأساسية المشكلة للتربة فهو ضروري لنمو النباتات بالتالي فالتربة الجيدة هي التي تحتفظ بذلك العنصر الهام وتسمح بامتصاصه من طرف النباتات. يمثل المبياه أسفله تغير قدرة الاحتفاظ بالماء (المسامية) ونقطة الذبول حسب قوام التربة.



1. صف تغير القدرة على الاحتفاظ بالماء حسب القوام. (2)
2. سم وعرف أنواع الماء المتمثلة في المبياه. (2)
3. مستعينا بمعطيات المبياه جانبه، وضح كيف يؤثر الزبال على بنية التربة وقدرتها على الاحتفاظ بالماء. (3)