


<u>المستوى : السنة السابعة</u>	<b>مثال دليلي لدراسة وسط بيئي : محمية زمبرة</b>	
	<b>علوم الحياة والأرض</b>	

شريط وثائقي حول جزيرة زمبرة . رابط الفيديو:  
[دراسة مكونات وسط بيئي : جزيرة زمبرة YouTube -](#)

### **I- كيف نستعد لزيارة وسط بيئي؟**

- 1- اختيار المنطقة
- 2- تحديد الموقع
- 3- اعداد وسائل العمل (خريطة, بوصلة, محرار , مقياس الرطوبة, أدوات حفر و قطع, مكبرة يدوية, بعض الكواشف الكيميائية كمحلول حمض كلور الماء, فورمول...)

### **II- ماهي الأعمال المنجز خلال الزيارة؟**

- يتمّ تحديد الاتجاهات في المنطقة بواسطة البوصلة أو بواسطة الشمس (شرق-غرب-شمال-جنوب)
- تسجيل معطيات حول العوامل المناخية
- ملاحظة التربة و مصادر الماء في المنطقة و تسجيل المعطيات
- دراسة حيوانات المنطقة
- دراسة نباتات المنطقة.

## **دراسة الوسط البيئي: محمية زمبرة**

### **1- ماهو المظهر العام للمنطقة؟**

هي جزيرة صخرية و تبلغ مساحتها 389 هكتار. تتميز زمبرة بسواحل صغيرة حادة تجعل عملية الوصول اليها عسيرة جدًا باستثناء بعض الشواطئ المغطاة بالحصى. يوجد الشاطئ الرملي الوحيد في الساحل الجنوبي. تتمتع زمبرة بمنظومة بيئية متميزة و حساسة و مصنفة كمحمية منذ 1977 و حديقة وطنية في نفس السنة.



## 2- دراسة مكونات الوسط:

### أ- التعرف على العوامل المناخية:

- يتمّ قياس الحرارة في مستويات مختلفة للوسط ( في الماء, على سطح الأرض, في الظل , في الشمس... )
- ملاحظة شدة الإضاءة
- تحديد اتجاه الرياح و محاولة تحديد اتجاه الرياح السائدة من خلال ملاحظة انحناء الأشجار, الشجيرات و الأعشاب.
- الاستعانة بالمركز الرصد الجوّي للحصول على معدّل كمّيّات الأمطار و معلومات حول الرطوبة.

### ب- دراسة التربة :

لدراسة التربة يجب البحث عن مكان يشاهد في مقطع للتربة.



التربة	تحديد البنية و اللون و السمك و المكونات و ذكر بعض الكائنات الموجودة في التربة.
ما تحت التربة	تحديد البنية و اللون و السمك و المكونات و و تعرف بعض الصخور المكوّنة لها.

### ت- دراسة الغطاء النباتي :

- مشاهدة النباتات و تصنيفها حسب معايير مختلفة كموقع وجودها , الطول .
- جمع بعض العينات النباتية لدراستها في القسم.



العراعر



القطب



الحماسة

### ث- دراسة حيوانات الوسط:

- يُمّ مشاهدة حيوانات الوسط في مواقع مختلفة (الجوّ, على أغصان الأشجار و الشّجيرات و الاعشاب, على سطح الأرض, في التّربة, تحت الصّخور, في الماء)  
- أبحث عن آثار الحيوانات: - موطن العيش (الاعشاش, الجحور ...)  
- الفضلات (البراز)  
- البقايا (ريش, بقايا الانسلاخ, قوقعة ...)  
- آثار التنقّل  
- الاطوات (طنين الحشرات, زقزقة العصافر, نقيق الضفادع...)  
مثال لحيوانات: الأرنب البرّي, أروية كورسيكا, جأم الماء, القطّ البرّي, الجرذ, .....



جُلم الماء



أروية كورسيكا



الأرنب البرّي



دودة الارض



الجرذ



القطّ البرّي



البرني



السّاف