

## العوامل المناخية

## النشاط 1

يمثل المناخ مجموعة الظروف الجوية التي تسود في منطقة معينة والتي تؤثر على توزيع الكائنات الحية. للتعرف على هذه العوامل والوسائل المعتمدة لقياسها نقترح دراسة المعطيات التالية:

### المعطيات

**الوثيقة 1: بعض وسائل قياس العوامل المناخية**

(1) = محرار Thermomètre  
 (2) = محرار - مرطاب Thermo-hygromètre  
 (3) = هليوغراف Héliographe  
 (4) = ممطار Pluviomètre  
 (5) = مرياح Anémomètre  
 (6) = مضواء Luxmètre

**الوثيقة 2: تغير معدل التساقطات على الصعيد الوطني**

أ- تطور معدل التساقطات السنوية على طول الساحل الأطلسي من الشمال إلى الجنوب:

المحطات	طنجة	الرباط	أسفي	أكادير	العيون
الارتفاع بـ m	15	75	15	18	70
Pa (mm)	752	587,5	337	248	69

ب- تطور معدل التساقطات السنوية حسب البعد عن البحر :

المحطات	أسفي	اليوسفية	سيدي امبارك	ابن جرير
الارتفاع بـ m	15	170	320	475
البعد عن البحر بـ Km	1	31	73	113
Pa (mm)	337	305	254	233

ج- نسبة التساقطات في بعض المدن حسب الإرتفاع.

المحطات	مكناس	بني ملال	يفرن	آزو
الارتفاع بـ m	548	580	1653	1250
Pa (mm)	623	425	1055	829

**الوثيقة 3: تغير معدلات الحرارة على الصعيد الوطني**

المحطات	الرباط	مكناس	الحاجب	وجدة	ميدلت
الارتفاع بـ m	75	548	1050	465	1508
M (°c)	28,5	34,2	33,4	34,3	34,1
m (°c)	7,7	4,4	2	3,7	0,3
M-m (°c)	20,8	29,8	31,4	30,6	33,8

### استثمار المعطيات

- 1- استخراج العوامل المناخية وتعرف الوسائل المعتمدة لقياسها (الوثيقة 1)
- 2- من خلال تحليلك لمعطيات الوثيقة 2 استنتج العوامل المتحكم في توزيع التساقطات على الصعيد الوطني.
- 3- من خلال تحليلك لمعطيات الوثيقة 3 استنتج العوامل المتحكم في تغير درجات الحرارة على الصعيد الوطني