

## تأثير العوامل المناخية على توزيع النباتات

يشكل كل من شجر الأرز وشجر الأركان غابات تنتشر في مناطق محددة في المغرب، يتواجد الأرز في المناطق الجبلية بينما أركان يميز منطقة سوس. للتعرف على كيفية تأثير المناخ على توزيع هذين النوعين من التنبت نقترح دراسة المعطيات التالية:

### المعطيات

T °C	Pa (mm)	المحطات	
10,9	1105	يفرن	وجود شجر الأرز
9,8	1608	كتامة	
8,3	754	عين كحلة	
14,4	231,4	ميدلت	غياب شجر الأرز
15,1	825	أزرو	
17,5	751	طنجة	

**الوثيقة 1: تأثير العوامل المناخية على توزيع شجر الأرز.**

يشكل شجر الأرز بالمغرب غابات تقدر مساحتها بـ 133653 هكتار منتشرة في المناطق الجبلية لكل من الريف و الأطلس المتوسط و الأطلس الكبير (أي عموما في المرتفعات ابتداء من 1200 m إلى 2400 m). ينمو شجر الأرز على أراضي جيولوجية مختلفة و متنوعة فهو إذن نبات لا مبال بنوعية التربة.

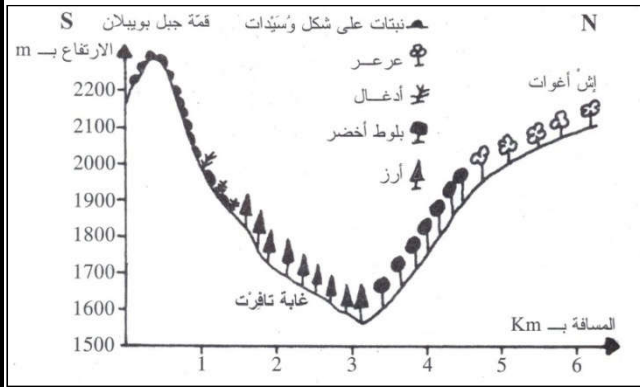
**الوثيقة 2: تأثير العوامل المناخية على توزيع شجر الأركان.**

يتميز شجر أركان منطقة سوس، يمتد على مساحة تقدر بحوالي 871210 هكتار. ينمو شجر أركان على جميع أنواع التربات الكلسية منها و السيليسية فهو لا مبال بنوعية التربة و يتكيف مع الظروف المناخية السائدة بمنطقة سوس.

شجر أركان	غياب شجر أركان	شجر أركان	وجود شجر أركان
طنجة	ميدلت	أكادير	المحطات
15	1508	18	الارتفاع بـ m
752	232	248	Pa (mm)
26,4	33,2	27,1	M °C
9,6	0,03	7,2	m °C
؟.....	؟.....	؟.....	الوسع الحراري M-m
؟.....	؟.....	؟.....	الحاصل مطر حراري Q
؟.....	؟.....	؟.....	نوع المجال المناخي
؟.....	؟.....	؟.....	نوع الشتاء

**الوثيقة 3: تدخل الطبوغرافية في توزيع التنبتات**

يمثل المقطع الأفقي جانبه مقطعا جانبيا لتوزيع النباتات على مستوى سفحي جبل بويبلان (تعتبر هذه النباتات غير مبالية بنوعية التربة). يمثل الجدول أسفله أنواع التنبتات والطبقات المناخية المنتمية لها.



التنبت	الطبقات المناخية
الأرز	طبقة رطبة ذات شتاء بارد
نباتات على شكل وسيدات	طبقة الجبال العالية (مناخ جد بارد و مضيء)
البلوط الأخضر العرعر	طبقة شبه رطبة طبقة نصف قاحلة ذات شتاء جد بارد

### استثمار المعطيات

- 1- **حلل** معطيات الجدول ثم **استنتج** العوامل المتحكم في توزيع شجر الأرز ؟ (الوثيقة 1)
- 2- **أحسب** كل من الوسع الحراري M-m و الحاصل مطر حراري Q ثم **استخرج** المجالات المناخية و نوعية الشتاء بالنسبة لكل محطة باعتمادك على الأخطوط حيمناخي لـ L.Emberger. (جدول وثيقة 2)
- 3- من خلال **تحليل** معطيات الجدول وثيقة 2 ماذا **تستنتج** فيما يخص توزيع شجر أركان.
- 4- **بين** كيف تتوزع مختلف النباتات المدروسة على المقطع الأفقي للوثيقة 3. ثم باعتمادك على المقطع الأفقي ومعطيات الجدول **فسر** اختلاف توزيع النباتات على مستوى سفحي جبل بويبلان.