

المعمل ١

# ماذا نقصد بعلم البيئة النباتية؟

يهتم علم البيئة النباتية بدراسة العلاقة بين النبات والوسط البيئي الذي يعيش فيه ويهتم كذلك بدراسة العلاقة بين بعض النباتات وبعضها الآخر وعلاقتها بالكائنات الأخرى الموجودة في الوسط البيئي نفسه.

## تتقسم العوامل البيئية الى قسمين رئيسيين هما:-

١- مجموعه العوامل الأحيائية : هي العوامل التي تتوقف على ما هو موجود من الكائنات الحية من حيوان أو نبات

## ٢- مجموعه العوامل غير الأحيائية (الفيزيائية) وتقسم لثلاث مجموعات:-

تشمل الصفات العامة لمناخ المنطقة حيث الضوء ودرجة الحرارة والرطوبة النسبية والتبخر والمطر وشدة الرياح

العوامل  
المناخية

هي العوامل التي تحددها طبيعة التكوينات الجيولوجية والصفات الطبوغرافية كالارتفاع والنحدر والتعرض والتعرية وذرو الرياح للرمال ...

العوامل  
الطبوغرافية

هي العوامل المرتبطة بحالة التربة من حيث صفاتها الطبيعية والكيميائية ومحتواها المائي وتهويتها وغير ذلك

عوامل التربة

# العوامل المناخية

يعد المناخ واحد من أهم عوامل الطبيعة التي تسيطر على حياة النبات ، ويتضمن العوامل الرئيسية التالية :

١- الاشعاع الشمسي

٢- الحرارة

٣- الماء ( المطر – الرطوبة )

٤- الضوء

٥- الرياح

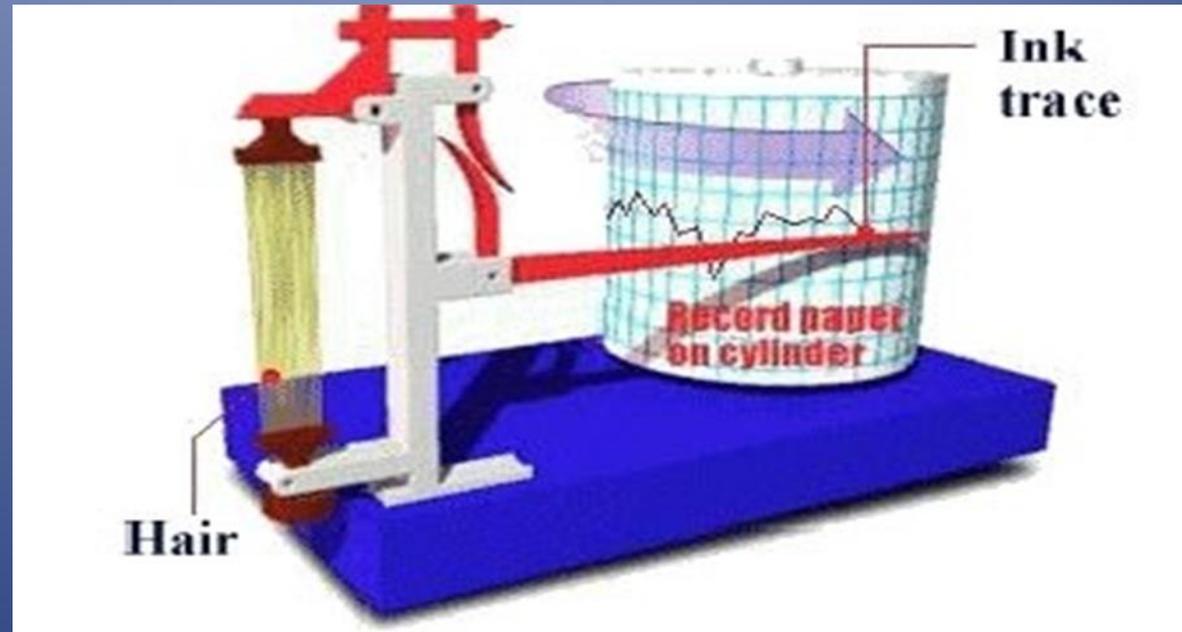
ولكي يتم معرفة تأثير تلك العوامل لابد من المراقبة المستمرة للتغيرات التي تحدث .

بعض الأجهزة المستخدمة في رصد العوامل  
المناخية للدراسات البيئية

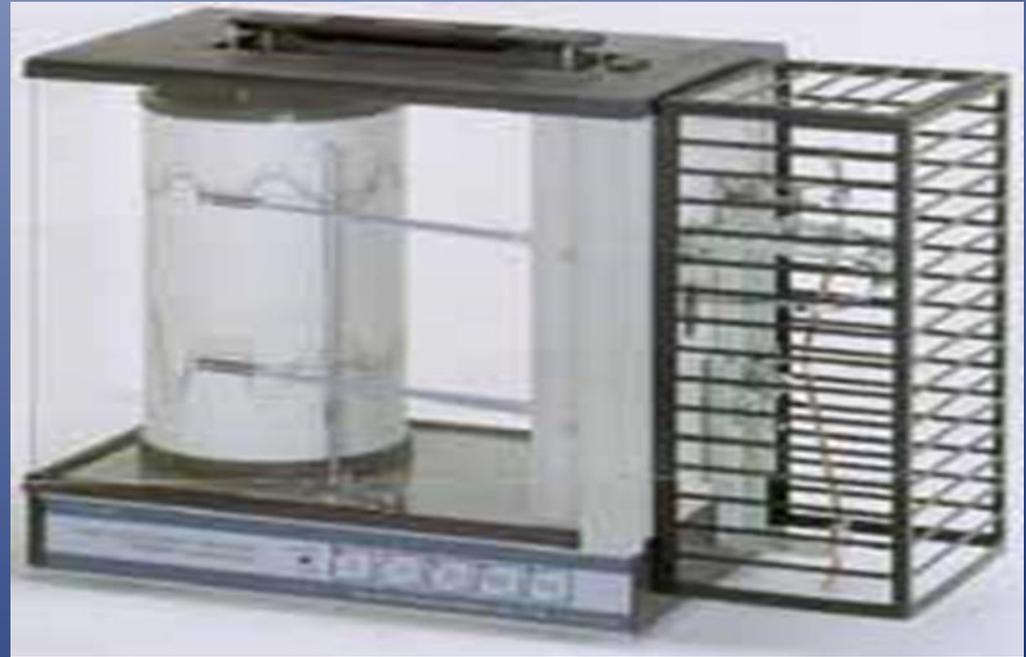
# ١- جهاز تسجيل درجات الحرارة



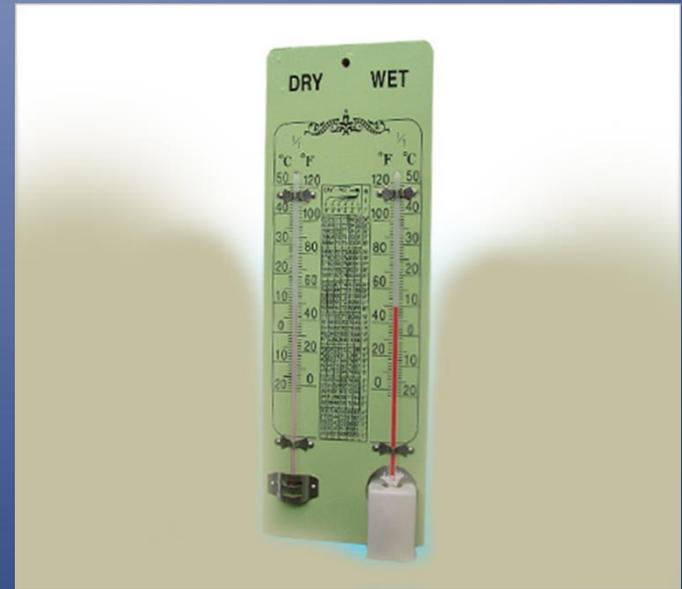
## ٢- جهاز تسجيل الرطوبة النسبية



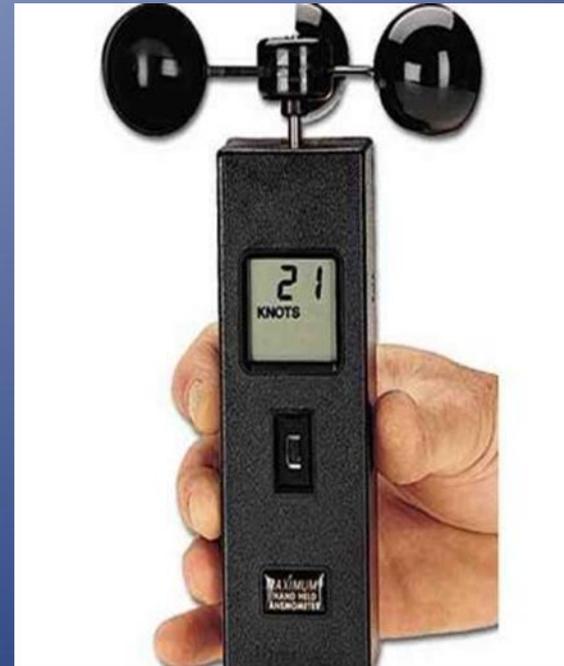
## ٣- جهاز تسجيل درجة الحرارة والرطوبة



## ٤- جهاز الترمومتر الجاف والرطب



## ٥- جهاز قياس سرعة الرياح



## ٦- جهاز قياس المطر

