



## مملكة النباتات

- النباتات هي مجموعة رئيسية من الكائنات الحية.
- تشتمل عائلة النباتات على نحو 300,000 نوع.
- تضم هذه العائلة الضخمة أنواعا عديدة من : الأشجار والأزهار والأعشاب والشجيرات والحشائش وأيضا السراخس.

		
الازهار و الورود	شجيرات	شجرة
		
السراخس	الحشائش	الأعشاب

- من أهم مميزات النباتات أنها ذاتية التغذية أي تغذي نفسها بنفسها فهي تمتص المياه و المغذيات الاخرى مباشرة من التربة .
- توفر النباتات الغذاء لنفسها وللحيوانات العاشبة وللإنسان أيضا، مما يجعلها أحد أهم عناصر دورة الغذاء في البيئة.
- مملكة النبات هي إحدى الممالك الخمس على الأرض.
- تغطي النباتات معظم سطح الأرض، وتستطيع أن تعيش في جميع البيئات : في السهول و الجبال و أعماق البحار .
- من أهم فوائدها أنها تزود الانسان و الحيوان بالأكسجين ، فهي تمتص هواءنا الملوّث عن طريق أوراقها و تصنع به غذاءها و تطرح الأكسجين إضافة لبخار الماء الذي يعمل على تلطيف الجو من الحرارة الشديدة.

## العوامل المؤثرة على نمو النبتة

لماذا تنمو نباتات بسرعة أكبر من نباتات أخرى؟

النمط الوراثي للنبات يؤثر على النمو.



مثلاً: توجد أنواع معينة من القمح تنمو بسرعة، وتنضج في غضون 110 يوماً، بينما أخرى، في نفس الظروف البيئية، تنمو أبطأ وتنضج في 155 يوماً.

العوامل البيئية :



- الحرارة المعتدلة : لا تحبّ النباتات الحرارة الشديدة كما أنها لا تنمو بسرعة عند برودة الطقس بل يدخل معظمها في " سبات " ينتهي بمجرد أن يدفأ الطقس.
- الماء المتوفّر للنبتة : تعتمد كمية الماء على نوع النبتة فالصبار يكفي بمقدار قليل من الماء بينما تحتاج نبتة الأرز مثلاً لكميات هائلة من المياه.
- الضوء المتاح : النباتات تحب الضوء.
- المغذيات في التربة : هي الاملاح و المعادن الطبيعية . يلجأ الانسان لتحسين نوع التربة بإضافة السماد الطبيعي الذي يعتبر غنياً بالمغذيات.



عوامل أخرى:

مساحة المكان : يسبب ازدحام المكان بالنباتات أن لا تنمو نمواً طبيعياً لأن النباتات تتنافس مع غيرها من أجل المكان والمياه والغذاء والضوء.



عوامل التلقيح : من المعروف ان النباتات ثابتة في مكانها لا تتنقل لذلك فهي تعتمد على الحشرات والطيور في عملية التلقيح و وجود الكثير منها يمنح فرصة أكبر للإخصاب.

الرعي العشوائي : وجود الحيوانات الراعية يؤثر على النبات

وجود الأمراض والبكتيريا والفطريات: تتسبب الفطريات في كثير من الخسائر للنباتات كما تهدد الحشرات و منها الجراد مساحات شاسعة من المحاصيل النباتية كل سنة.