

والبناء الضوئي ونقل الماء والغذاء في النبات وامتصاص المغذيات المعدنية، وبذلك بدأت تتسارع وتتراكم المعلومات حول مختلف الجوانب من حياة النبات. إن الاهتمام بدراسة البيئة النباتية ليس مجرد لأنها المصدر الرئيسي لطعام الإنسان وبقائه على قيد الحياة، أو لأنها تمثل السلسلة الغذائية التي تنقل الطاقة من كائن حي إلى آخر في صورة مواد غذائية فدراسة علم النبات يُمكننا التعرف على الكائنات الحية كيف تطورت وتغيرت عبر الأزمان والعصور – أي معرفة تاريخ الحياة الكائنات الحية التي لا تنضب. هناك علاقة قوية بين النباتات والإنسان للاستفادة من النباتات في الغذاء والسكن والدواء. واستمرار الحياة فأن الإنسان استطاع أن يميز بين النباتات الصالح منها للأكل والسام. قبل عشرة الاف سنة مضت اكتشف الإنسان انه يستطيع أن يزيد من النباتات الصالحة للأكل بواسطة زراعة بذور نباتات الحبوب وبذلك بدأت الزراعة وبدأت الحضارة في وادي الرافدين، زرعوا الزيتون والمشمش والعنب الصينيون القدماء زرعوا الرز والبرتقال والشاي والخوخ. في أمريكا (السكان الأصليون) فأنهم زرعوا الذرة والبطاطا والفلفل الحار والطماطم والتبغ. فروع علم النبات :- 1- علم الشكل الظاهري Morphology هو علم يختص بدراسة التركيب الخارجي لمختلف أجزاء النباتات. 3 علم البيئة النباتية Plant Ecology: العلم الذي يختص بدراسة الظواهر البيئية التي تؤثر على نمو النباتات وعلى خصائصها المختلفة. 5- علم الفطريات Mycology: هو العلم الذي يختص بدراسة النباتات الخالية من مادة الكلوروفيل أي نباتات ذاتية التغذية. علم أمراض النبات Plant pathology يختص بدراسة الأمراض التي تصيب النباتات مع تقديم حلول لعلاجها والسيطرة عليها لتجنب انتشارها.