Scientific Translation Date: 13, May, 2020

Fourth Stage – Morning Classes Time: 11:30 & 12:15

Lecturer: Farah A. Abo Al-Timen

**النباتات**

 تعد النباتات من الكائنات الحية الموجودة على الأرض، إذ يغطي معظمها السطح الخارجي من القشرة الأرضية، وتعيش النباتات في كافة البيئات، وتقوم بصنع غذائها بنفسها، ويقدر عدد أنواع النباتات بأكثر من ثمانية مليون نوع، وتقسم النباتات إلى نباتات لاوعائية، ونباتات بذرية، وسراخس، وشبيه السراخس، كما تتواجد النباتات على نوعين؛ النباتات التلقائية، أي البرية التي تخرج دون تدخل الإنسان، والنباتات المغروسة، أي التي زرعها الإنسان، أما أشكال النباتات فهي تتواجد على شكل الأشجار، والأعشاب، والأزهار، والحشائش، والشجيرات، والسراخس.

 **أجزاء النباتات**

 أجزاء النباتات الرئيسة هي: الجذر، وهو الجزء الذي ينبت تحت سطح التربة، وهو أهم جزء في النبات. الساق، يعتبر الساق دعامة للنباتات، يقوم على نقل الغذاء والمار لكافة أجزاء النبات. الورقة، وهي التي تقوم بعملية البناء الضوئي. بعض النباتات الأخرى التي تحتوي الأزهار، والثمار.

**العوامل المؤثرة على نمو النباتات**

 يؤثر على نمو النباتات العديد من العوامل، وهي: النمط الوراثي الخاص بالنبات. العوامل البيئية، أي الماء، ودرجة الحرارة، والضوء، والمغذيات الموجودة في التربة. العوامل الحيوية، بحيث النباتات تقوم على التنافس مع غيرها من أجل الماء، والمكان، والضوء، والغذاء، كما أن هناك نباتات تقوم على الاعتماد على الحشرات والطيور في عملية التلقيح

**طول دورة حياة النباتات**

 تملك النباتات عمراً كغيرها من الكائنات الحية، فبعض النباتات حياتها قصيرة، وبعضها الآخر طويلة، وتنظم حياة النباتات وفقاً لنمط نموها الموسمي، وذلك كما يلي: نباتات حولية، بحيث تنمو، وتتكاثر، وتعيش خلال موسم واحد فقط. نباتات الحول، وهي التي تعيش مدة موسمين، أي تنمو وتتكاثر في السنة مرتين. نباتات معمرة، والتي تعيش أكثر من عدة مواسم، بحيث يستمر تكاثرها بعد نضجها .

**فوائد النباتات**

 تتمثل فوائد النباتات في ما يلي: تعد مصدراً غذائياً للإنسان والحيوان، ومصدراً للحبوب، والثمار، والأزهار. تملك النباتات العناصر الغذائية الأساسية لبناء جسم الإنسان. حماية الأرض من انجراف التربة وتصحرها. تجديد الأكسجين الموجود على الأرض، كما أنها تأخذ غاز ثاني أكسيد الكربون. تقدم النباتات العطور للإنسان، وتقدم بعض العلاجات للإنسان. وجود النباتات على الأرض حماية للحيوان من الانقراض. تعتبر النباتات مصدراً للطاقة، وذلك عند حرقها. عند القيام بزراعة النباتات، تقوم على توفير الرزق للإنسان، كما أنها تدخل في مجالات الصناعة.