الكيمياء النباتية Lab 1

الموضوع	المعمل
مقدمة للكيماء النباتية	Lab.1
طريقة الكشف عن تحلل النشاء (السكريات المتعددة)	Lab.2
طريقة الكشف عن تحلل السكروز (السكريات الثنائية)	Lab.3
استخلاص الكربو هيدرات	Lab.4
تجربة تحلل الدهون	Lab.5
تقدير قيمة الحموضة للدهون والزيوت	Lab.6
الزيوت الطيارة و العطرية	Lab.7
تحلل البروتينات بواسطة إنزيم اليوريز	Lab.8
استخلاص البروتينات	Lab.9
استخلاص الأصباغ	Lab.10

الكيمياء النباتية:

تشمل دراسة المركبات المفصوله من النبات الثانويه والاوليه هذه المركبات تقوم بوظيفة النمو او الحمايه للنبات

نواتج الايض للنبات:

أ) النواتج الاوليه:

- يحتاجها النبات للاستمرار
- تتكون من ثاني اكسيد الكربون، ماء وبعض الاملاح و الأحماض الأمينية والسكريات والدهون) مصدر للصبغات النباتية والكلوروفيل والهرمونات النباتيه والفيتامينات وقرائن الانزيمات والقواعد النيتروجينيه والزيوت العطريه

ب) النواتج الثانويه التمثيل الغذائى:

هى مواد تنتج اثناء العمليات التمثيلية الاساسية مثل التمثيل الغذائى للكربوهيدرات والبروتينات والدهون

مثل • التربينات والفينولات والقلويدات وغير هاومن اهم وظائفها لها دور مهم في حماية النبات ومقاومة الامراض والتكيف تعطي بعض الازهار الوان زاهيه

أن الأنماط الرئيسية من الجزيئات العضوية الموجودة في الكائنات الحية هي السكريات والدهون والبروتينات والأحماض النووية.

التكوين العنصري	المكونات	الوظيفة	الجزيئات العضوية
كربون وهيدروجين وأكسجين.	السكريات البسيطة	مصدر طاقة،مادة تركيبيه ووحدات بناء للجزيئات الاخرى	السكريات
كربون وهيدروجين وأكسجين	الاحماض الدهنية والجليسيرول	تخزين طاقة ،مكونات تركيبية للأغشية، حاجز لفقد الماء.	الدهون
کربون و هیدروجین واکسجین ونیتروجین وکبریت	الاحماض الامينية	مواد تركيبية وانزيمات	البروتينات
كربون وهيدروجين واكسجين ونيتروجين وفسفور	تکثیدات	تخزين ونقل ونسخ المعلومات الوراثية وبناء البروتينات	الاحماض النووية