

Syllabus

العلوم الطبيعية	
بده حفصية	
التخصص	العلوم الطبيعية
الطور	المتوسط و الثانوي
المستوى	السنة الأولى
اسم المقياس	بيولوجيا عامة/ بيونيات
محاوَر المحتوى	<p>الفصل الأول : دراسة البنية الخلوية للنباتات البدائية او الثالوسيات</p> <ul style="list-style-type: none"> - الطحالب - الفطريات - اللاشئات <p>الفصل الثاني : تشكل و تكوين النسيج النباتي</p> <ul style="list-style-type: none"> - عند النباتات البدائية - عند النباتات المتطورة <p>الفصل الثالث : دراسة الأنسجة النباتية</p> <ul style="list-style-type: none"> - الأنسجة الابتدائية - الأنسجة الثانوية - التشريح الوظيفي - الشكل الخارجي للنباتات و التأقلمات
الأهداف	<p>المُتأمل في الطبيعة يستكشف التنوع البديع في أشكال الكائنات الحية النباتية من حيث الشكل و الحجم و الوظائف و التي تتوافق مع التنوع البيئي، و كونها تستطيع أن تعيش في جميع البيئات. لجميع أنواع النباتات خصائص خاصة بها سواء من الناحية الشكلية، الوظيفية، التركيبية، الغذائية، العلاجية أو مجالات الاستفادة منها، و هذا التنوع يعكس تمايز و تخصص نسيجي في النبات.</p>
المعارف السابقة الضرورية	<p>النباتات هي مصدر الحياة على الأرض و تمثل العناصر المنتجة في النظام البيئي لتوفير الغذاء للكائنات الحية الأخرى، إضافة لكونها المصدر الرئيسي لأهم عنصر من عناصر الحياة على كوكب الأرض و هو الاكسجين.</p>
الحجم الساعي الأسبوعي	3 سا
دروس + أعمال تطبيقية	1,5 سا + 1,5 سا
التقييم	تقييم مستمر للأعمال التطبيقية + 2 امتحان سداسي
المعامل	6