

<p>الأستاذ محمد اشبانى رقم التأجير: 1404608</p>	<h3>تخطيط الالمنات</h3> <h2>الوحدة 2: التوالد عند النباتات</h2> <p>الجدع المشترك العلمي</p>	 <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين سوسة ماسة درعة نيابة تارودانت الثانوية التأهيلية عبد الله الشفشاوني</p>
	<p>القدرات والمهارات المستهدفة</p> <ul style="list-style-type: none"> • التعبير بأسلوب لغوي واضح وسليم، • تحديد وصياغة المشكل العلمي المطروح والملاحظ • ربط المعلومات بالمكتسبات السابقة لحل المشكل العلمي المطروح، • وصف وتحليل المعطيات العلمية والخروج باستنتاجات ثم التعميم • مقارنة المعطيات وتفسير النتائج • توظيف مختلف أشكال التعبير (كتابي، شفهي، بياني) • ابداء رأي والبرهنة عليه • تنمية المواقف الإيجابية وتحمل المسؤولة • تنمية السلوك المدني وترسيخه • انجاز البحوث والتقارير • إنجاز مناولات واستعمال الأدوات المخبرية باتقان • إنجاز رسوم تخطيطية معبرة عن البنية الملاحظة 	<p>الكافيات المستهدفة</p> <ul style="list-style-type: none"> • الوعي بدور التوالد الالجنسي في استمرارية النوع واستعمالاته الفلاحية والصناعية والقدرة على تفسير مختلف الظواهر المحيطة انطلاقا من تعرف آلية التوالد عند النباتات. • حل وضعيات مسألة مرتبطة بظواهر التوالد عند النباتات باستعمال عناصر النهج العلمي. • استعمال حجج علمية لإقناع الآخرين في مواضع تتعلق بالتوالد عند النباتات. • نمذجة الظواهر المرتبطة بالتوالد عند النباتات. • استعمال الأدوات المخبرية وتقنيات المعلومات والتوثيق للإجابة عن إشكالات التوالد عند النباتات.
<p>المدة: 6 ساعات</p>	<h3>الفصل الثاني: التوالد الالجنسي عند النباتات</h3>	
<p>الامتدادات</p> <ul style="list-style-type: none"> • في سلك الباكالوريا دوره النمو، الانقسام الاختزالي، شروط الإنبات... 	<p>المكتسبات القبلية</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ الدرس السابق: التوالد الجنسي عند النباتات الزهرية واللازهرية ❖ مفهوم الخلية كوحدة تركيبية ووظيفية للكائن الحي ❖ التوالد الجنسي عند النباتات (نبات زهرى، نبات لا زهرى، دورة النمو) ❖ الذرة والجزيئة (الكيمياء، الفيزياء) 	
<p>تمهيد إشكالي</p> <p>تتوالد النباتات جنسياً أي بتدخل الأمشاج الذكرية والأنثوية، لكننا نجد في حالات عديدة كنبتة الغرنوق <i>Pelargonium</i> أنه انطلاقاً من ساق النبتة تبت نبتة جديدة بدون تدخل عملية الإخصاب كذلك في حالة البطاطس، في الميدان الزراعي يستعمل الفلاحون عملية التطعيم لزيادة المردود الزراعي كتطعيم البطيخ الأحمر على القرع.</p> <p>كيف يحدث التكاثر الالجنسي؟ ما أهميته في الزراعة؟ وما هي أهم تطبيقاته فيها؟</p>		

المحتوى	الأهداف	الوسائل	أنشطة الأستاذ	أنشطة التلاميذ	المدة
المحتوى	الأهداف	الوسائل	أنشطة الأستاذ	أنشطة التلاميذ	المدة
مقدمة ١- التكاثر الإنباتي ٢- تعريف التكاثر الإنباتي ٣- أشكال التكاثر الإنباتي	التعزيز بين التووالد الجنسي والتووالد الالجنسي تعرف بعض أشكال التكاثر الإنباتي	سيقان نباتات مختلفة الغرنوق والخطمية بطاطس بصلة الوثيقة 1 السبورة	• يعرض على التلاميذ بعض أجزاء النباتات التي يعرضها الأستاذ • يناقش إجابات التلاميذ ويصل بهم للتمييز بين التووالد الجنسي والالجنسي • يستدرج التلاميذ لتعريف إمكانية حدوث التووالد بدون أخشاب (بطاطس مثلا) • يوجه التلاميذ للوثيقة ويدعو التلاميذ لقراءتها والتعليق على الأمثلة المعروضة فيها • تنظيم إجابات التلاميذ وتوضيح المفاهيم الفامضة • الوصول باللاميذ لتحديد مختلف أشكال التكاثر الإنباتي	• تحديد إمكانية إنبات أجزاء النباتات التي يعرضها الأستاذ • التمييز بين التووالد الجنسي والتووالد الالجنسي وتعرف أمثلة عن هذا الاخير • تقديم أمثلة لنباتات تعتمد التووالد الالجنسي وأهميته • ملاحظة أمثلة للتوكالد الالجنسي المقدمة في الوثيقة 1 • وصف كل شكل من أشكال التووالد الالجنسي	٣ ساعه ونصف ٤ درنة البطاطس والبصلات
تعرف بعض تقنيات التكاثر الإنباتي الاصطناعي عند النباتات استخلاص الأهمية الزراعية للتكاثر الإنباتي وتطبيقاته في الميدان الزراعي انجاز عملية إنبات بواسطة تقنيات التكاثر الإنباتي			•	•	