

<b>الأستاذ: مصطفى ازار</b> <b>السنة الدراسية: 2018/2017</b>	<b>جذادة تربوية</b> <b>المادة: علوم الحياة والأرض</b> <b>المستوى: السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي</b>	<b>المديرية الإقليمية: مدیونة - الدار البيضاء</b> <b>الثانوية الإعدادية عبد القادر المازني</b>
--	--	---

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ

<b>الجزء الثاني: التغذية والتوازنات الطبيعية</b>	<b>الوحدة الأولى: العلاقات بين الكائنات الحية وتفاعلها مع الوسط</b>
<b>الفصل الثاني: التوازنات الطبيعية وتصنيف الكائنات الحية</b>	
<b>المدة الزمنية:</b> 6 ساعات	

<p><b>مراحل الكفاية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ تعرف السلسلة الغذائية;</li> <li>✓ تعرف الشبكة الغذائية;</li> <li>✓ إنجاز شبكة غذائية;</li> <li>✓ الكشف عن انتاج المادة عند الحيوانات والنباتات;</li> <li>✓ تعرف الهرم الغذائي والمستوى الغذائي (المنتج والمستهلك);</li> <li>✓ تعرف تدفق المادة والطاقة في وسط العيش;</li> </ul>	<p><b>التوجيهات الرسمية:</b></p> <p>تركز المقاربة على ما يلي :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- الكائنات الحية التي تعيش في نفس الوسط ترتبط فيما بينها بعلاقات غذائية يتم التعبير عنها بواسطة سلاسل وشبكات غذائية.</li> <li>- إبراز أن النباتات والحيوانات تنتج المادة العضوية المخزنة للطاقة.</li> <li>- تسمح السلاسل والشبكات الغذائية بالتدفق الموازي للمادة وللطاقة عبر مختلف الحلقات.</li> </ul>
---	---



<b>الأستاذ: مصطفى ازار</b> <b>السنة الدراسية: 2018/2017</b>
<b>جذادة تربوية</b> <b>المادة: علوم الحياة والأرض</b> <b>المستوى: السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي</b>

**المديرية الإقليمية: مديونة - الدار البيضاء**  
**الثانوية الإعدادية عبد القادر المازني**

<p><b>الامتدادات المرتقبة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ المقاطع المقبلة من الدرس.</li> </ul> <p><b>القدرات المستهدفة:</b></p> <p style="color: green;">↳ <b>المعارف</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ السلسلة الغذائية</li> <li>✓ الشبكة الغذائية;</li> <li>✓ الهرم والمستوى الغذائي.</li> </ul> <p style="color: green;">↳ <b>المواقف</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ العمل على المحافظة على أوساط عيش الكائنات الحية;</li> <li>✓ الوعي بالمحافظة على السلسل والشبكات الغذائية من خلال المحافظة على حياة الكائنات الحية.</li> <li>✓ المساهمة في الحد من تلوث الماء والهواء;</li> </ul> <p style="color: green;">↳ <b>مهارات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ تحليل وثائق;</li> <li>✓ توظيف مختلف أشكال التعبير والتواصل (البياني، جداول، مبيانات، رسوم تخطيطية، خطاطات... الخ) لتمثيل الظواهر أو لترجمة معطيات العددية أو لتركيب المعطيات;</li> <li>✓ الاسترداد المنظم للمعارف;</li> <li>✓ اختيار المعرف المناسب؛</li> <li>✓ تنظيم منطقي للمعارف المختارة المرتبطة بالموضوع؛</li> <li>✓ وصف وتحليل المعطيات العلمية والخروج باستنتاجات ثم التعميم؛</li> <li>✓ التعبير عن المواقف الإيجابية والمسؤولة.</li> </ul>	<p><b>المكتسبات القبلية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ تنوع الأوساط الطبيعية؛</li> <li>✓ مفهوم النمو عند النباتات والحيوانات؛</li> <li>✓ التربة وسط يتكون من جزء حي وجزء غير حي.</li> </ul> <p><b>الكفايات المستهدفة:</b></p> <p style="color: green;">↳ <b>الكافية النوعية</b>:</p> <p>في نهاية المرحلة الثانية من السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي، وانطلاقا من أسناد ملائمة، يوظف المتعلم مكتسباته لحل وضعية -مشكلة ذات دلالة متعلقة بتكيف الجهاز الهضمي للكائنات الحية مع نظام تغذيتها وبالعلاقات الغذائية فيما بينها وبالتاليوازنات الطبيعية داخل الوسط.</p> <p><b>الكفايات المستعرضة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>الكافيات التواصلية:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>التواصل الشفهي والكتابي؛</li> <li>التواصل ب مختلف اشكاله (الرسوم، الرسوم التخطيطية، الرسوم البيانية).</li> </ul> </li> <li>○ <b>الكافيات المنهجية:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>الملاحظة العلمية؛</li> <li>التنظيم والتصنيف والتركيب؛</li> <li>قياس الظواهر الحياتية؛</li> <li>استعمال النهج العلمي؛</li> <li>بناء المفاهيم بواسطة التجريد والتعميم والنقل؛</li> <li>البحث عن المعلومات من مصادر مختلفة؛</li> <li>تقديم العمل والإنتاجات بنظام وعنایة؛</li> <li>الاندماج ضمن مجموعة عمل.</li> </ul> </li> <li>○ <b>الكافيات الاستراتيجية:</b></li> </ul>
---	--

<b>الأستاذ: مصطفى ازار</b> <b>السنة الدراسية: 2018/2017</b>	<b>جذادة تربوية</b> <b>المادة: علوم الحياة والأرض</b> <b>المستوى: السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي</b>	<b>المديرية الإقليمية: مدیونة - الدار البيضاء</b> <b>الثانوية الإعدادية عبد القادر المازني</b>
--	--	---

- موضعه الظواهر البيولوجية في الزمان والمكان;
- احترام الحياة;
- اتخاذ مواقف مسؤولة تجاه الحفاظ على أوساط عيش الحيوانات;
- **الكفايات الثقافية:**
  - استيعاب ثقافة بيولوجية وبيئية إجرائية.
- **الكفايات التكنولوجية:**
  - تقنيات قياس الظواهر العلمية;
  - الاستعمال السليم للتكنولوجيات الجديدة للإعلام والتواصل.

<b>الأستاذ: مصطفى ازار</b> <b>السنة الدراسية: 2018/2017</b>	<b>جذادة تربوية</b> <b>المادة: علوم الحياة والأرض</b> <b>المستوى: السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي</b>	<b>المديرية الإقليمية: مدیونة - الدار البيضاء</b> <b>الثانوية الإعدادية عبد القادر المازني</b>
--	--	---

### المضامين المراد دراستها

المقاطع 1: مكونات وسط طبيعي المقاطع 2: تنوع مكونات الوسط المقاطع 3: الخلية وحدة تركيبية للكائن الحي	المقاطع 1: التبادلات الغازية التنفسية عند الكائنات الحية المقاطع 2: البنيات التنفسية عند الكائنات الحية	المقاطع 1: التغذية عند الإنسان المقاطع 2: النظام الغذائي العاشب واللامح المقاطع 3: التغذية عند النباتات	المقاطع 1: السلسل والشبكات الغذائية المقاطع 2: تصنيف الكائنات الحية المقاطع 3: التوازنات الطبيعية	<b>الفصل الأول: استكشاف وسط طبيعي</b>  <b>الفصل الثاني: التنفس عند الكائنات الحية</b>  <b>الفصل الأول: التغذية</b>  <b>الفصل الثاني: التوازنات الطبيعية وتصنيف الكائنات الحية</b>	<b>الجزء الأول: الوسط الطبيعي والتنفس عند الكائنات الحية</b>  <b>الجزء الثاني: التغذية والتوازنات الطبيعية</b>	<b>الوحدة الأولى: العلاقات بين الكائنات الحية وتفاعلها مع الوسط</b>
---	--	---	---	---	--	---

## المقطع الأول: السلسل والشبكات الغذائية

الغلاف الزمني: ساعتين

	نشاط المتعلم		نشاط المدرس	تقييم تشخيصي
	نشاط المتعلم	نشاط المدرس		
الغلاف الزمني: 10 د	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ يقوم بقراءة الرأizer بتمعن;</li> <li>✓ يقدم استفساراته حول المطلوب;</li> <li>✓ يعمل على تقديم إجابات لأسئلة الرأizer;</li> <li>✓ يشارك بفعالية في نقاش جماعة القسم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ يقدم رأizer التقويم التشخيصي بعرضه على المسلط;</li> <li>✓ يوضح المطلوب من المتعلمين;</li> <li>✓ يقوم إجاباتهم ويووجهها;</li> <li>✓ يوجه نقاش جماعة القسم.</li> </ul>		تقييم تشخيصي
	<p>في وسط طبيعي توجد كائنات حية متنوعة تتفاعل فيما بينها بواسطة علاقات غذائية، بحيث تعتبر النباتات الخضراء منتجة للمادة العضوية التي تكون غذاء للنباتات العاشبة والحيوانات العاشبة والقارنة، والتي بدورها تشكل مصدر غذاء لحيوانات أخرى لاحمة.</p>			وضعية الانطلاق
الغلاف الزمني: 10 د	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ملاحظة الصور المعروضة بتمعن;</li> <li>✓ استخراج العلاقة الغذائية بين هذه الكائنات الحية;</li> <li>✓ طرح تساؤلات وفرضيات حول كيفية ابراز هذه العلاقات وكيفية تمثيلها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ عرض صور عدة حيوانات لاحمة وعاشرة وصور لنباتات;</li> <li>✓ استدراج المتعلمين لربط العلاقة الغذائية بين هذه الكائنات الحية;</li> <li>✓ تقويم اقتراحات المتعلمين;</li> <li>✓ توجيه نقاش جماعة القسم.</li> </ul>		التساؤلات المطروحة
	<p>↳ كيف يتم ابراز العلاقات الغذائية في الوسط الطبيعي؟              ↳ كيف تمثل هذه العلاقات؟              ↳ ماهي الظواهر المصاحبة لهذه العلاقات الغذائية؟</p>			ملاحظات



الأستاذ: مصطفى ازار  
السنة الدراسية: 2018/2017

**جذادة تربوية**  
المادة: علوم الحياة والأرض  
المستوى: السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي

المديرية الإقليمية: مدیونة - الدار البيضاء  
الثانوية الإعدادية عبد القادر المازني

<b>أتعرف السلاسل الغذائية</b>		<b>النشاط الأول</b>
<b>نشاط المتعلم</b>	<b>نشاط المدرس</b>	<b>دليل العمل</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ملاحظة الصور المعروضة؛</li> <li>✓ تكوين سلسلة غذائية انطلاقا من الأمثلة المقترحة؛</li> <li>✓ تحديد دور كل عنصر من عناصر السلسلة الغذائية؛</li> <li>✓ تعريف السلسلة الغذائية؛</li> <li>✓ المشاركة في نقاش جماعة القسم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ عرض صور الحيوانات في الوسط الطبيعي؛</li> <li>✓ حث المتعلمين على ملاحظة الصور؛</li> <li>✓ توضيح المطلوب من المتعلمين؛</li> <li>✓ تقويم أوجبة المتعلمين؛</li> <li>✓ توجيه نقاش جماعة القسم.</li> </ul>	<p>فردي ثم في جماعات</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ صور حيوانات في وسط طبيعي خلال تغذيتها؛</li> <li>❖ وثيقة خطاطة سلسلة غذائية.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ يمثل كل عنصر في هذه المجموعة غذاء للذي يليه، إذن فالغذاء ينتقل من كائن لآخر داخل المجموعة.</li> <li>❖ نستنتج أن هذه العلاقات الغذائية تمثل سلسلة غذائية.</li> <li>❖ <b>تعريف السلسلة الغذائية:</b> السلسلة الغذائية عبارة عن تسلسل غذائي عبر مجموعة من الكائنات الحية المرتبطة فيما بينها بواسطة علاقة غذائية تمثل بواسطة سهم يعني: يؤكل من طرف، حيث يمثل كل كائن حي في هذه السلسلة حلقة.</li> </ul>	<b>الحصيلة المنتظرة</b>
		<b>ملاحظات</b>



الأستاذ: مصطفى ازار  
السنة الدراسية: 2018/2017

**جذادة تربوية**  
المادة: علوم الحياة والأرض  
المستوى: السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي

المديرية الإقليمية: مدیونة - الدار البيضاء  
الثانوية الإعدادية عبد القادر المازني

<b>أتعرف الشبكات الغذائية</b>		<b>النشاط الثاني</b>
<b>نشاط المتعلم</b>	<b>نشاط المدرس</b>	<b>الوسائل التعليمية</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ قراءة النص بتمعن؛</li> <li>✓ الرابط بين الكائنات الحية على شكل سلسل غذائية انطلاقا من الأمثلة المقترحة في النص؛</li> <li>✓ استخلاص تعريف الشبكة الغذائية؛</li> <li>✓ المشاركة في نقاش جماعة القسم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ اقتراح وثيقة النص وعرضها؛</li> <li>✓ حث المتعلمين على قراءة النص بتمعن؛</li> <li>✓ توضيح المطلوب من المتعلمين؛</li> <li>✓ تقويم أوجبة المتعلمين؛</li> <li>✓ توجيه نقاش جماعة القسم.</li> </ul>	<b>فردي ثم في جماعات</b> <b>❖ وثيقة نص حول شبكة غذائية بين مجموعة من الكائنات الحية؛</b>
		<b>الغلاف الزمني</b>
		<b>شكل العمل</b>
		<b>دليل العمل</b>
		<b>الحصيلة المنتظرة</b>
		<b>ملاحظات</b>

<b>أكشـف إنتاج المـادة عند الحـيوانات والنـباتات</b>		<b>النشاط الثالث</b>
20 د		<b>الـغـلاف الزـمنـي</b>
<b>نشاط المـتعلم</b>	<b>نشاط المـدرس</b>	<b>الـدليـل</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ قراءة معطيات الوثيقة بتمعن;</li> <li>✓ تحليل معطيات المبيان;</li> <li>✓ تفسير التغيرات الملاحظة;</li> <li>✓ استخلاص كيفية انتاج الكائنات الحية مادتها العضوية;</li> <li>✓ المشاركة في نقاش جماعة القسم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ اقتراح وثيقة معطيات تتبع نمو الدجاجة;</li> <li>✓ حث المتعلمين على قراءة المعطيات بتمعن;</li> <li>✓ توضيح المطلوب من المتعلمين;</li> <li>✓ تقويم أجبوبة المتعلمين;</li> <li>✓ توجيه نقاش جماعة القسم.</li> </ul>	<b>شكل العمل</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ يقدم المبيان تغير وزن الدجاجة بدلالة الزمن، حيث مع مرور الأسابيع نلاحظ ارتفاع تدريجي ومتواصل لوزن الدجاجة ليصل في حدود الأسبوع 32 إلى 2000 غرام.</li> <li>❖ نفسر هذه التغيرات الملاحظة أن الدجاجة تنتج مادتها العضوية انطلاقا من المادة التي تحصل عليها من غذائها، مما يؤدي إلى نموها من خلال ارتفاع وزنها.</li> <li>❖ تنتج الحيوانات العاشبة واللاحمة والقارضة مادتها العضوية انطلاقا من المادة العضوية التي تحصل عليها أثناء تغذيتها على كائنات حية أخرى، وتسمى بذلك كائنات مستهلكة (غير ذاتية التغذية).</li> <li>❖ أما بالنسبة للنباتات الخضراء فهي تنتج مادتها العضوية بوجود الضوء انطلاقا من المادة المعدنية (الماء والأملاح المعدنية) وثنائي أكسيد الكربون، وتسمى بذلك كائنات منتجة (ذاتية التغذية).</li> </ul>		<b>الـحـصـيلة الـمـتـنـظـرة</b>
		<b>مـلـاحـظـات</b>



<b>الأستاذ: مصطفى ازار</b> <b>السنة الدراسية: 2018/2017</b>	<b>جذادة تربوية</b> <b>المادة: علوم الحياة والأرض</b> <b>المستوى: السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي</b>	<b>المديرية الإقليمية: مدیونة - الدار البيضاء</b> <b>الثانوية الإعدادية عبد القادر المازني</b>
--	--	---

أتعرف تدفق الطاقة في الوسط الطبيعي		النشاط الرابع
الغلاف الزمني	شكل العمل	الوسائل التعليمية
فردي ثم في جماعات	20 د	فردي ثم في جماعات
❖ مورد رقمي "المستويات الغذائية داخل الحميلاة البيئية"; ❖ صورة للهرم الطاقي لحميلاة بيئية;	❖ مور德 رقمي "المستويات الغذائية داخل الحميلاة البيئية"; ❖ صورة للهرم الطاقي لحميلاة بيئية;	❖ مور德 رقمي "المستويات الغذائية داخل الحميلاة البيئية"; ❖ صورة للهرم الطاقي لحميلاة بيئية;
نشاط المتعلم	نشاط المدرس	دليل العمل
<input checked="" type="checkbox"/> متابعة المورد الرقمي بتمعن; <input checked="" type="checkbox"/> يتعرف المستويات الغذائية الممثلة في المورد الرقمي; <input checked="" type="checkbox"/> يصف كل مستوى على حدة; <input checked="" type="checkbox"/> يمثل هذه المستويات على شكل خطاطة تفسيرية; <input checked="" type="checkbox"/> المشاركة في نقاش جماعة القسم.	<input checked="" type="checkbox"/> عرض المورد الرقمي عبر المسلط; <input checked="" type="checkbox"/> حث المتعلمين على متابعة المورد الرقمي بتمعن; <input checked="" type="checkbox"/> توضيح المطلوب من المتعلمين; <input checked="" type="checkbox"/> تقويم أجيوبة المتعلمين; <input checked="" type="checkbox"/> توجيه نقاش جماعة القسم.	
❖ يقدم المبيان تغير وزن الدجاجة بدلالة الزمن، حيث مع مرور الأسابيع نلاحظ ارتفاع تدريجي ومتواصل لوزن الدجاجة ليصل في حدود الأسبوع 32 إلى 2000 غرام.	❖ نفسر هذه التغيرات الملاحظة أن الدجاجة تنتج مادتها العضوية انطلاقا من المادة التي تحصل عليها من غذائها، مما يؤدي إلى نموها من خلال ارتفاع وزنها.	❖ نفسر هذه التغيرات الملاحظة أن الدجاجة تنتج مادتها العضوية انطلاقا من المادة العضوية التي تحصل عليها أثناء تغذيتها على كائنات حية أخرى، وتسمى بذلك كائنات مستهلكة (غير ذاتية التغذية).
❖ تنتج الحيوانات العاشبة واللاحمة والقارضة مادتها العضوية انطلاقا من المادة العضوية التي تحصل عليها أثناء تغذيتها على كائنات حية أخرى، وتسمى بذلك كائنات مستهلكة (غير ذاتية التغذية).	❖ تنتج النباتات الخضراء فهي تنتج مادتها العضوية بوجود الضوء انطلاقا من المادة المعدنية (الماء والأملاح المعدنية) وثنائي أكسيد الكربون، وتسمى بذلك كائنات منتجة ( ذاتية التغذية).	❖ نفسر هذه التغيرات الملاحظة أن الدجاجة تنتج مادتها العضوية انطلاقا من المادة العضوية التي تحصل عليها من غذائها، مما يؤدي إلى نموها من خلال ارتفاع وزنها.
المحصلة المنتظرة	المحصلة المنتظرة	المحصلة المنتظرة
➡ توجد النباتات في المستوى الأول لأنها كائنات منتجة للمادة العضوية ذاتية التغذية، والتي بدورها تعتبر غذاء للحيوانات العاشبة، فهي تسمى <b>كائنات منتجة</b> ؛	➡ توجد النباتات في المستوى الأول لأنها كائنات منتجة للمادة العضوية ذاتية التغذية، والتي بدورها تعتبر غذاء للحيوانات العاشبة، فهي تسمى <b>كائنات منتجة</b> ؛	➡ توجد النباتات في المستوى الأول لأنها كائنات منتجة للمادة العضوية ذاتية التغذية، والتي بدورها تعتبر غذاء للحيوانات العاشبة، فهي تسمى <b>كائنات منتجة</b> ؛
➡ تعتبر الحيوانات كائنات <b>مستهلكة للمادة العضوية</b> التي تنتجهن النباتات، وتختلف درجتها حسب طبيعة غذائهما، فالحيوانات العاشبة تسمى مستهلكة من <b>الدرجة الأولى</b> والحيوانات اللاحمة تسمى مستهلكة من <b>الدرجة الثانية والثالثة</b> ؛	➡ تعتبر الحيوانات كائنات <b>مستهلكة للمادة العضوية</b> التي تنتجهن النباتات، وتختلف درجتها حسب طبيعة غذائهما، فالحيوانات العاشبة تسمى مستهلكة من <b>الدرجة الأولى</b> والحيوانات اللاحمة تسمى مستهلكة من <b>الدرجة الثانية والثالثة</b> ؛	➡ تعتبر الحيوانات كائنات <b>مستهلكة للمادة العضوية</b> التي تنتجهن النباتات، وتختلف درجتها حسب طبيعة غذائهما، فالحيوانات العاشبة تسمى مستهلكة من <b>الدرجة الأولى</b> والحيوانات اللاحمة تسمى مستهلكة من <b>الدرجة الثانية والثالثة</b> ؛
ملاحظات	ملاحظات	ملاحظات
➡ بعد موت الكائن الحي تقوم كائنات دقيقة بتحليله وتحويل المادة العضوية إلى مادة معدنية، تسمى هذه الكائنات <b>بالكائنات المحللة</b> .	➡ بعد موت الكائن الحي تقوم كائنات دقيقة بتحليله وتحويل المادة العضوية إلى مادة معدنية، تسمى هذه الكائنات <b>بالكائنات المحللة</b> .	➡ بعد موت الكائن الحي تقوم كائنات دقيقة بتحليله وتحويل المادة العضوية إلى مادة معدنية، تسمى هذه الكائنات <b>بالكائنات المحللة</b> .



الأستاذ: مصطفى ازار  
السنة الدراسية: 2018/2017

**جذادة تربوية**  
المادة: علوم الحياة والأرض  
المستوى: السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي

المديرية الإقليمية: مدیونة - الدار البيضاء  
الثانوية الإعدادية عبد القادر امازني

الغلاف الزمني	نشاط المتعلم	نشاط المدرس	
د 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ يقوم بقراءة الرأي بتمعن;</li> <li>✓ يقدم استفساراته حول المطلوب;</li> <li>✓ يعمل على تقديم إجابات لأسئلة الرأي;</li> <li>✓ يشارك بفعالية في نقاش جماعة القسم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ يقدم رأي التقويم التكويني حول الشبكات الغذائية وآخر حول تدفق المادة والطاقة في الحميلة البيئية بعرضه على المسلط;</li> <li>✓ يوضح المطلوب من المتعلمين;</li> <li>✓ يقوم بإجاباتهم ويوجهها;</li> <li>✓ يوجه نقاش جماعة القسم.</li> </ul>	تقويم تكويني
			ملاحظات