مذكرة بيداغوجية

مستوى: السنة الثانية متوسط

المادة: علوم الطبيعة والحياة	الأستاذ: موسى حمزة	متوسطة: الشهيد بلمهدي الجودي -مزلوق- سطيف

مركبة الكفاءة 02: ضبط العلاقات القائمة بين العناصر الحية في الوسط الحي.

المورد التعلمي02: العلاقات القائمة بين العناصر الحية في الوسط الحي.

تعلم مورد 01: التفاعلات بين العناصر الحية في الوسط الحي.

المورد المعرفي:

✓ أن يحصي العلاقات الممكنة بين الكائنات الحية.

المورد المنهجي: استقصاء معلومات.

الوسائل: الكتاب المدرسي، حاسوب، جهاز العرض.	المصطلحات: تطفل: Parasitisme تعايش: Symbiose، افتراس: Prédation

سير الحصة

مراحل الدرس	عمل الأستاذ	نشاط المتعلم	الزمن
وضعية تعلم مورد		عرفنا من خلال دراستنا لخصائص الوسط الحي أنه مكون من مدى حيوي جغرافي ووحدة حياتية، هذه الأخيرة مكونة من مجموعة من الكائنات الحية المختلفة، فالوحدة الحياتية ليست تجمعا ساكنا لهذه الكائنات الحية بل هي مجموعة نشطة تربط بينها مجموعة من التفاعلات والعلاقات في وسط عيشها.	
المشكلة		ما هي العلاقات الممكنة بين الكائنات الحية في وسطها؟	
الفرضيات			
مرحلة البحث والتقصي		نشاط: إحصاء العلاقات بين الكائنات الحية.  أ مطاردة اللبؤة للغزال ب الطاووس الأزرق في رحلة زفاف، الذكر يتباهى بذيله الجميل قرب الأنثى أو أمامها ج يمكث صغير الكنغر داخل جراب أمه من 235 يوم الى 250 يوم د تنتشر السراخس تحت ظلال الأشجار على حساب النباتات الصغيرة المحبة للضوء ه يتوضع النحل على الأزهار لامتصاص الرحيق من زهرة لأخرى وبالمقابل ينثر حبوب الطلع و تعيش الأيائل في قطعان كوسيلة لتفادي الأخطار	

مرحلة البحث والتقصي	من خلال الوثائق أجب عن مايلي: 1- تعرف على العلاقات القائمة بين الكائنات الحية الممثلة في السندات السابقة من خلال ملأ الجـــدول التالي :	<table><tr><td>العلاقة</td><td>التكاثر</td><td>التنافس</td><td>الحماية</td><td>الدفاع</td><td>التغذية</td><td>التعاون</td></tr><tr><td>المثال</td><td>ب</td><td>د</td><td>ج</td><td>و</td><td>أ</td><td>ه</td></tr></table>
	ب- أمثلة عن العلاقات الغذائية  	
	2- في العلاقات الغذائية الثلاث الممثلة في الأمثلة (1-2-3) حدد الكائنات المستفيدة في كل حالة. 3- حدد العلاقات القائمة بين أفراد النـــوع الواحـــد والعلاقات القائمة بين أفراد من أنواع مختلفة.	2- الافتراس: المستفيد هو النسر على حساب السمكة. التطفل: المستفيد هو الجعفيل على حساب اللبلاب. التعايش: منفعة متبادلة بين الفطر والشجرة. 3- العلاقات ضمن النوعية: (ب، ج، و). العلاقات بين نوعية: (أ، د، ه، 1، 2، 3).
إرساء المورد	تكون الكائنات الحية في وسطها مرتبطة فيما بينها، حيث يكون وجود بعضها مشروطا بوجود كائنات أخرى، بحيث توجد علاقات بين أفراد النوع الواحد (علاقات ضمن نوعية) كالدفاع والتكاثر أو بين أفراد مـــن أنـــواع مختلفـــة (علاقات بين نوعية) كالتعايش والتطفل والافتراس...	
تقويم المورد	تعرف على العلاقة التي تربط بين الكائنات في كل صورة مبرزا نوعها. 	