مذكرة بيداغوجية

مستوى: السنة الثانية متوسط

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

تعلم مورد 02: تنظيم العلاقات الغذائية في الأوساط الحية.

المورد المعرفي:

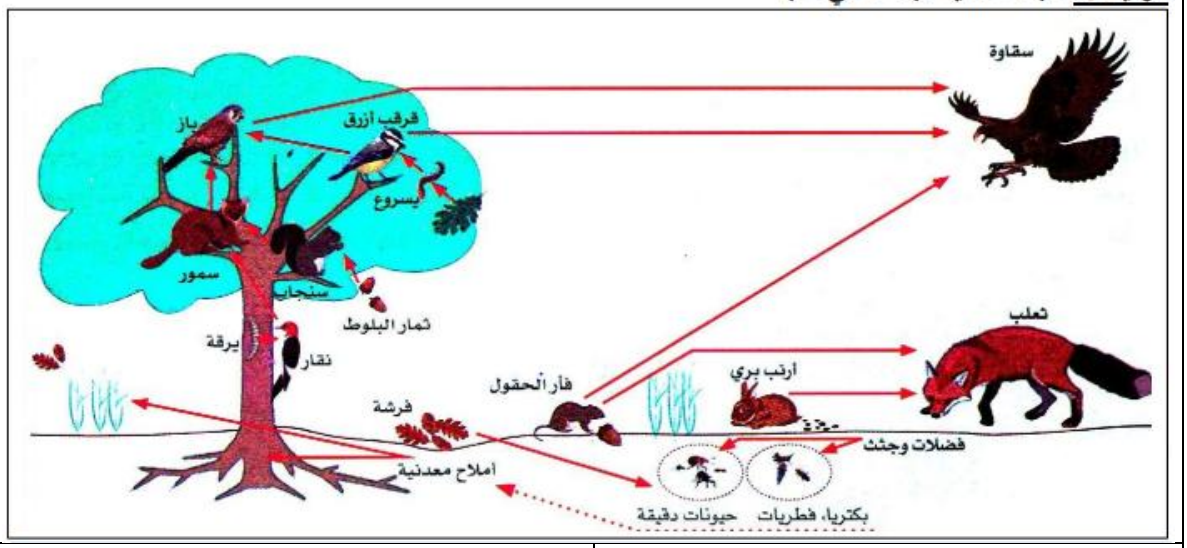
✓ أن يذكر عناصر السلسلة الغذائية.

المورد المنهجي: استقصاء معلومات.

الوسائل: الكتاب المدرسي، حاسوب، جهاز العرض.	المصطلحات: سلسلة غذائية: Chaine alimentaire منتج: Producteur، مستهلك:Consommateur

سير الحصة

مراحل الدرس	عمل الأستاذ	نشاط المتعلم	الزمن
وضعية تعلم مورد	تعتبر العلاقة الغذائية أهم علاقة تجمع بين الكائنات الحية في وسط عيشها، حيث لا تكون هذه العلاقة علاقة عشوائية بل تكون الكائنات الحية في هذه العلاقة منتظمة في مستويات معينة.		
المشكلة	كيف تنتظم العلاقات الغذائية في الوسط الحي؟		
الفرضيات			
مرحلة البحث والتقصي	نشاط: تحليل سلسلة غذائية. تمثل الوثيقة المقابلة مجموعة من الكائنات الحية تربطها علاقة غذائية:  اليسروع على أوراق البلوط القرقف الأزرق طائر يتغذى على يرقات اليسروع صقر السقاوة (من الجوارح) يفترس طائر القرقف الأزرق		

مرحلة البحث والتقصي	1- مثل بمخطط العلاقات الغذائية القائمة بين هـذه الكائنات الحية باستعمال سـهم مـن الحيـوان المأكول نحو الحيوان الآكل. 2- عبر عن هذه العلاقـات الغذائيـة باسـتعمال المصطلحات التالية: منتج أولي، مسـتهلك أول، مستهلك ثاني، مستهلك ثالث. 3- باستغلال الوثيقـة 2 ص 18: وضَـح أهميـة الكائنات المحللة في السلسلة الغذائية.	1- أوراق شجرة البلوط ← يرقة اليسروع ← القرقف الأزرق ← السقاوة. 2- أوراق شجرة البلوط: منتج أولي. يرقة اليسروع: مستهلك أول. القرقف الأزرق: مستهلك ثاني. السقاوة: مستهلك ثالث. 3- تقوم الكائنات المحللة بتحليل المواد العضوية (جثث، فضلات...) وتحويلها إلى مواد معدنية تستعمل مـن طرف النبات الأخضر لإنتاج المادة العضوية.	
	الوثيقة3: شبكة غذائية مبسطة في غابة  		
	4- باستغلال الوثيقة 3 ص 19: شكل سلسلة غذائية من 4 حلقات. ماذا تلاحظ؟	4- نلاحظ تقاطع عدد من السلاسل الغذائية فيما بينها مشكلة ما يسمى بالشبكة الغذائية.	
إرساء المورد	تعتبر العلاقات الغذائية الرابطة بين الكائنات الحية أهم علاقة في الوسط الحي، حيث تشكل العلاقـات الغذائيـة القائمة بين كائنات حية ما سلسلة غذائية. حسب سلوكها الغذائي تنتظم الكائنات الحية في مستويات غذائية وهي: المنتجة، المستهلكة، المحللة. عندما تتقاطع عدة سلاسل غذائية في نفس الوسط تكون شبكة غذائية.		
تقويم المورد	• شكل 3 سلاسل غذائية محددا عليها المستويات الغذائية. • هل يمكن أن تتقاطع هذه السلاسل؟ ماذا يتشكل في هذه الحالة؟	 	