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

مركبة الكفاءة 02: تحديد مميزات التكاثر الجنسي.

المورد التعلمي 02: الإلقاح.

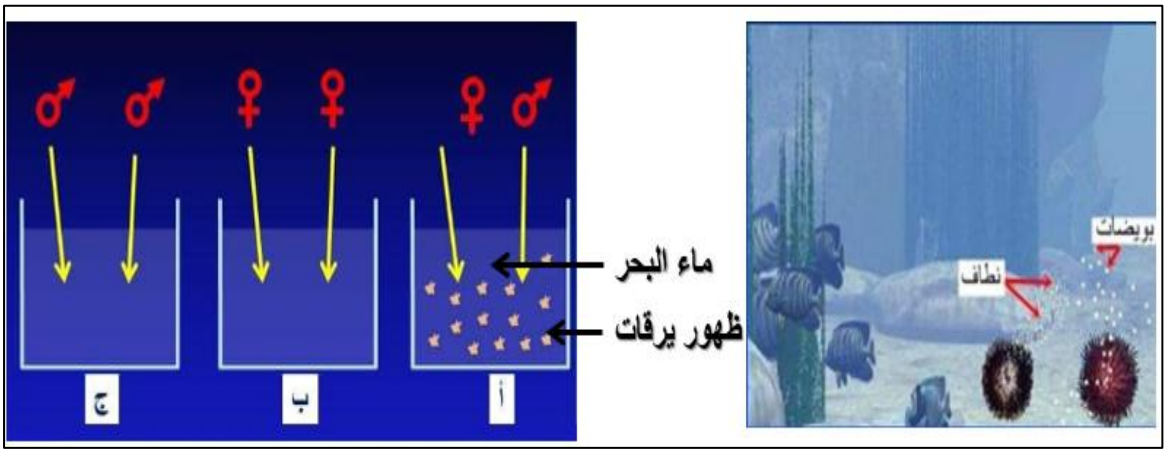
المورد المعرفي:

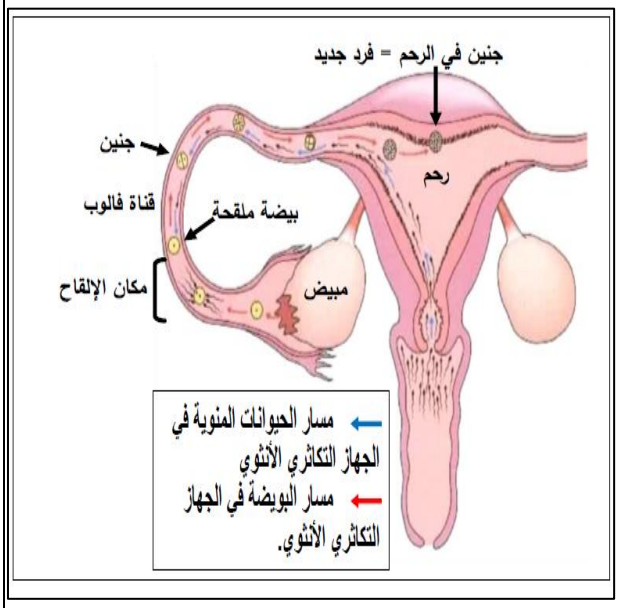
✓ أن يوضح ضرورة الإلقاح في التكاثر الجنسي.

المورد المنهجي: استقصاء معلومات.

الوسائل: الكتاب المدرسي، حاسوب، جهاز العرض.	المصطلحات: الإلقاح: Fécondation.

سير الحصة

مراحل الدرس	عمل الأستاذ	نشاط المتعلم	الزمن
وضعية تعلم مورد		من بين الوظائف الحيوية التي تتميز بها الكائنات الحية عن غيرها هو قدرتها على التكاثر.	
المشكلة		ما هي شروط التكاثر الجنسي عند الكائنات الحية؟	
الفرضيات			
مرحلة البحث والتقصي		النشاط 01: مفهوم الإلقاح. تجربة: نأخذ نطاف وبويضات لقنافذ البحر ونضعها في ثلاث أوعية بها ماء البحر كالتالي:  الملاحظة • بعد أيام يظهر في الوعاء (أ) يرقات لقنافذ البحر وعدم ظهورها في الوعاء (ب) و (ج).	

مرحلة البحث والتقصي	بالاعتماد على الوثائق المعروضة: 1- بم تفسر ظهور اليرقات في الوعاء (أ) وعدم ظهورها في الوعاء (ب) و (ج). 2- أكمل الفراغات:	1- ظهرت اليرقات في الوعاء (أ) لوجود الخلايا التناسلية الذكرية (النطاف) والخلايا التناسلية الأنثوية (البويضات) معا، ولم تظهر في الوعاءين (ب) و (ج) لوجود نوع واحد فقط من الأمشاج. 2- الإلقاح هو اتحاد الخلية التناسلية الذكرية (نطفة) مع الخلية التناسلية الأنثوية (بويضة) لإعطاء بويضة ملقحة.	
	النشاط 2 شروط الإلقاح. ❖ عند التزاوج يحرر الذكر عدد كبير من النطاف ، تنتقل من المهبل إلى الرحم ومنه إلى القناة الناقلة للبويضات (قناة فالوب) ❖ تخرج من أحد المبيضين بويضة واحدة كل شهر، وتنتقل إلى الرحم عبر قناة فالوب ❖ تلقح البويضة بحيوان منوي (نطفة) واحد على مستوى قناة فالوب ❖ تنتقل البويضة الملقحة إلى الرحم حيث تنغرس وتتطور مكونة الجنين.		
	بالاعتماد على الوثيقة المعروضة: 1- حدد المسار الذي تسلكه النطاف والبويضة في الجهاز التناسلي الأنثوي. 2- حدد موقع الإلقاح في الجهاز التكاثري الأنثوي. 3- حدد أهمية التكاثر الجنسي عند الكائنات الحية.	1- النطفة: من المهبل إلى الرحم ثم قناة فالوب. البويضة: من المبيض إلى قناة فالوب ثم الرحم. 2- يحدث الإلقاح في قناة فالوب. 3- يسمح التكاثر الجنسي بتشكيل أفراد جديدة وبالتالي المحافظة على النوع من الانقراض.	
إرساء المورد	• يتميز التكاثر الجنسي بالإلقاح. • الإلقاح هو اتحاد الخلية التناسلية الذكرية (النطفة) مع الخلية التناسلية الأنثوية (البويضة) وينتج عن ذلك بويضة ملقحة ينشأ منها كائن حي جديد. • يتطلب حدوث الإلقاح وجود نطفة وبويضة من نفس النوع.		
تقويم المورد	رسم المخطط ص133		