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

مركبة الكفاءة 02: تحديد مميزات التكاثر الجنسي.

المورد التعلمي 02: مميزات التكاثر الجنسي عند النباتات ذات الأزهار.

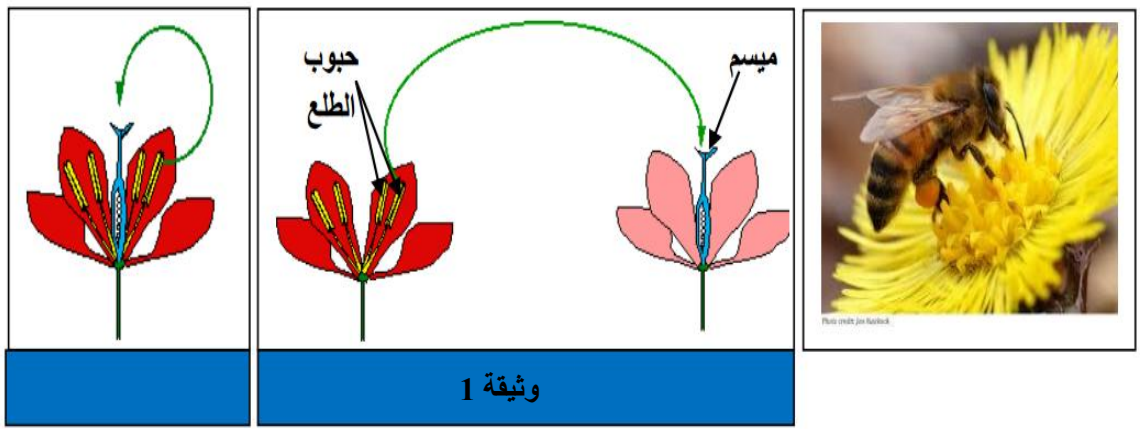
المورد المعرفي:

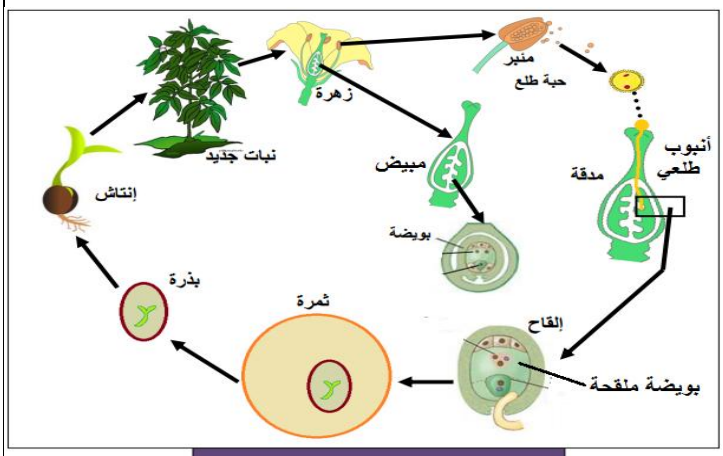
✓ أن يوضح ضرورة الإلقاح في التكاثر الجنسي.

المورد المنهجي: استقصاء معلومات.

الوسائل: الكتاب المدرسي، مطبوعات.	المصطلحات: تأبير : Pollinisation.

سير الحصة

مراحل الدرس	عمل الأستاذ	نشاط المتعلم	الزمن
وضعية تعلم مورد		في واحات النخيل ببلادنا، يلجأ الفلاح إلى نفض غبار الطلع لأزهار نخل على أزهار نخل آخر، وإذا لم يقم بذلك لن يجني تمرا صالحا للأكل.	
المشكلة		فسر لجوء الفلاح على نفض غبار طلع أزهار نخل على أزهار نخل آخر؟	
الفرضيات			
مرحلة البحث والتقصي		نشاط 01: عملية التأبير. توضح الوثيقة الموالية عملية التأبير، وهي توضع حبة الطلع على الميسم ويمكن أن تحدث عملية التأبير ذاتيا إذا كانت الزهرة ثنائية الجنس، أو قد يكون غير ذاتي إذا كانت الزهرة أحادية الجنس وذلك بتدخل عدة عوامل لنقل حبوب الطلع.  وثيقة 1	

مرحلة البحث والتقصي	1- ماذا نسمي عملية توضع حبة الطلع على الميسم؟ وما أنواعها؟ 2- ماهي العوامل المساعدة على انتقال حبوب الطلع؟	1- نسمي توضع حبة الطلع على الميسم: بعملية التأبير وهي إما تأبير ذاتي أو تأبير غير ذاتي. 2- العوامل المساعدة هي: الحشرات كالنحل والفراش، الإنسان، الرياح...	
	نشاط 02: عملية الإلقاح وشروطها. عند حدوث التأبير، ترسل حبة الطلع أنبوبا طلعيا إلى المبيض لتنتقل عبره الخلايا التناسلية الذكرية لتحدث عملية الإلقاح باتحاد الخلية التناسلية الذكرية مع الخلية التناسلية الأنثوية مشكلة بيضة ملقحة، التي تتطور إلى ثمرة بها بذرة بعد انتاشها تعطي فردا جديدا. يوضح المخطط المقابل المراحل التي يمر بها نبات زهري:  دورة حياة نبات زهري		
	1- ماذا يحدث لحبة الطلع عند توضعها على الميسم؟ 2- كيف نسمي عملية اتحاد الخلية الذكرية مع الخلية الأنثوية؟ وماذا ينتج عن هذا الاتحاد؟ 3- حدد شروط حدوث هذه العملية.	1- عند توضعها على الميسم، ترسل حبة الطلع أنبوبا طلعيا إلى المبيض. 2- تسمى العملية بعملية **الإلقاح**. • ينتج عن الإلقاح بيضة ملقحة. 3- شروط حدوث هذه العملية: • وجود فردين من نفس النوع (ذكر وأنثى). • حدوث عملية التأبير.	
إرساء المورد	• يتميز التكاثر الجنسي عند النباتات الزهرية **بالإلقاح**. • **الإلقاح** عند النباتات الزهرية هو إتحاد الخلية التناسلية الذكرية مع الخلية التناسلية الأنثوية وينتج عن ذلك بيضة ملقحة تتطور لتعطي كائن حي جديد. • لحدوث عملية الإلقاح عند النباتات الزهرية لا بد من توفر شروط هي: ✓ وجود فردين من نفس النوع (ذكر وأنثى). ✓ حدوث عملية التأبير.		
تقويم المورد	ت 3 ص152		
واجب منزلي	رسم المخطط ص149		

