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

المقطع التعلمي: التكاثر الجنسي عند النباتات ذات الأزهار.

مركبة الكفاءة 01: التعرف على الدعامة التشريحية للتكاثر عند النباتات ذات الأزهار.

المورد التعلمي 01: مكونات الجهاز التكاثري عند النباتات الزهرية.

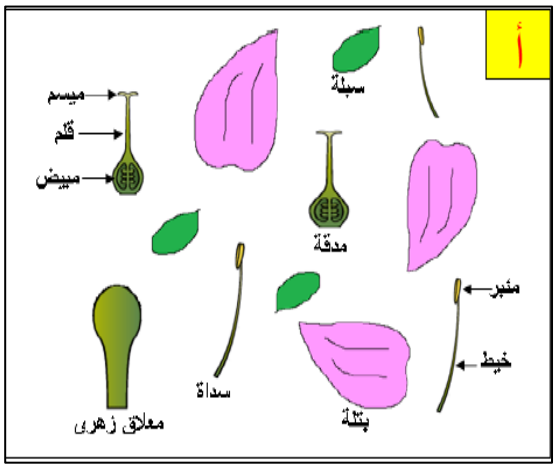
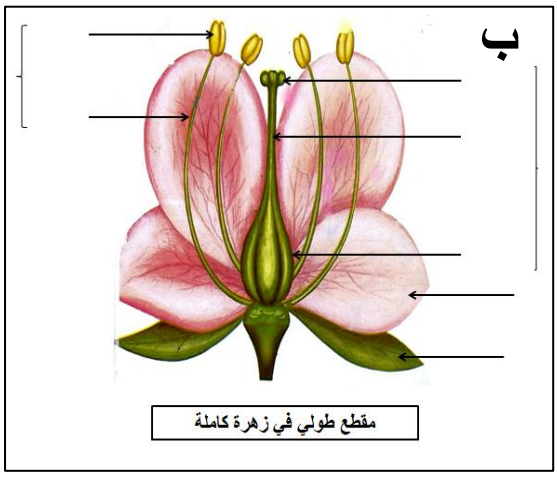
المورد المعرفي:

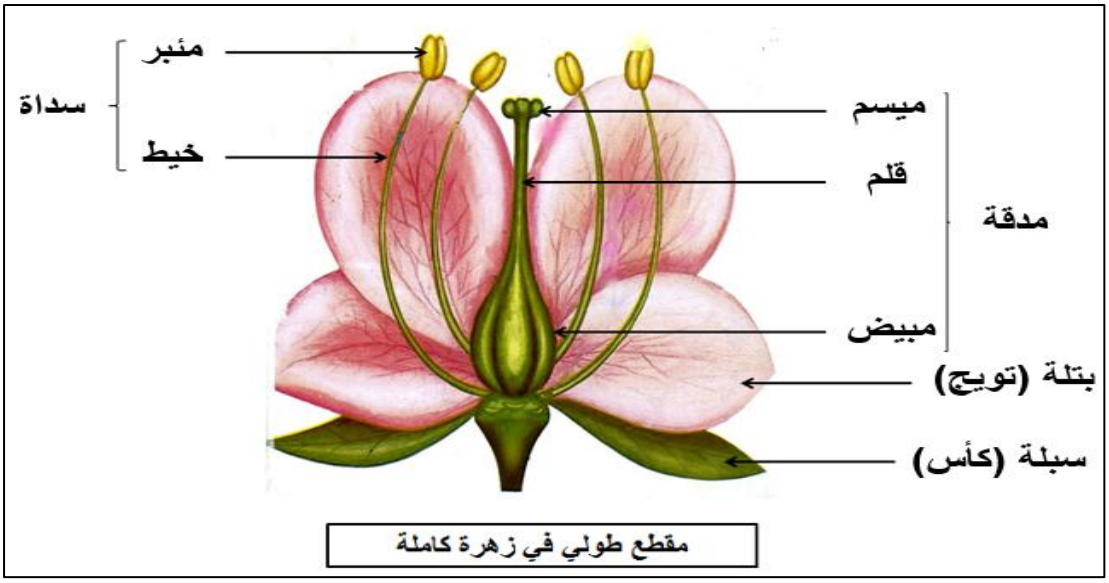
✓ أن يميز أهمية المناسل في التكاثر الجنسي عند النباتات ذات الأزهار.

المورد المنهجي: استقصاء معلومات.

الوسائل: الكتاب المدرسي، حاسوب، جهاز العرض، مطبوعات.	المصطلحات: سداة: Etamine، مدقة: Pistil، حبوب الطلع: Grains de pollen

سير الحصة

مراحل الدرس	عمل الأستاذ	نشاط المتعلم	الزمن
وضعية تعلم مورد		ماذا نفعل إذا أردنا الحصول على نباتات جديدة من البطيخ؟ (نزرع البذور). ما هو أصل ومصدر هذه البذور؟ (الثمرة). ما هو العضو النباتي الذي تحول إلى ثمرة؟ (الزهرة). هل يمكن اعتبار الزهرة جهازا تكاثريا عند النبات؟.	
المشكلة		ما هو تركيب الجهاز التكاثري عند النباتات الزهرية؟	
الفرضيات			
مرحلة البحث والتقصي		نشاط 01: مكونات الزهرة. إليك الوثيقة المقابلة التي تمثل مختلف مكونات الزهرة:   • ضع البيانات على الوثيقة ب.	



مقطع طولي في زهرة كاملة

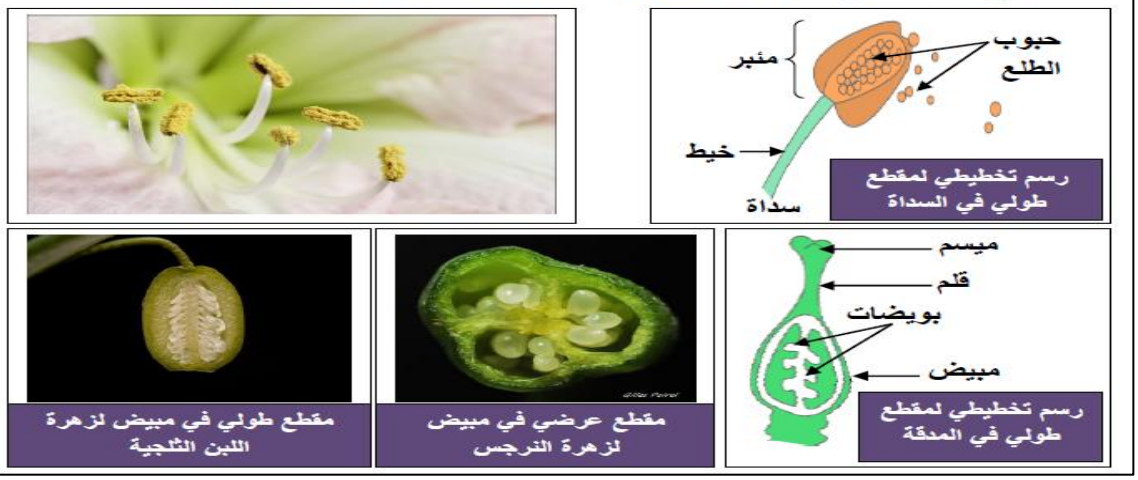
مرحلة البحث والتقصي

نشاط 02: إبراز المناسل ودورها.

تعتبر الزهرة جهازا تكاثريا لدى النبات الزهري. تتفتح الأزهار عندما يكون الجو مناسب في النهار بينما في الليل تنخفض درجة الحرارة ما يجعل السبلات والبتلات تنغلق.

الوثيقة 1:

- تنتج السداة على مستوى المئبر الناضج حبات الطلع التي تعتبر خلايا تناسلية ذكرية.
- تنتج المدقة على مستوى المبيض بويضات تعتبر خلايا تناسلية أنثوية.



1- لاحظ المئبر وقل على ماذا يحتوي؟

2- لاحظ مقطع في المدقة وقل ماذا يوجد في المبيض؟

3- ماذا تمثل الأسدية والمدقة؟

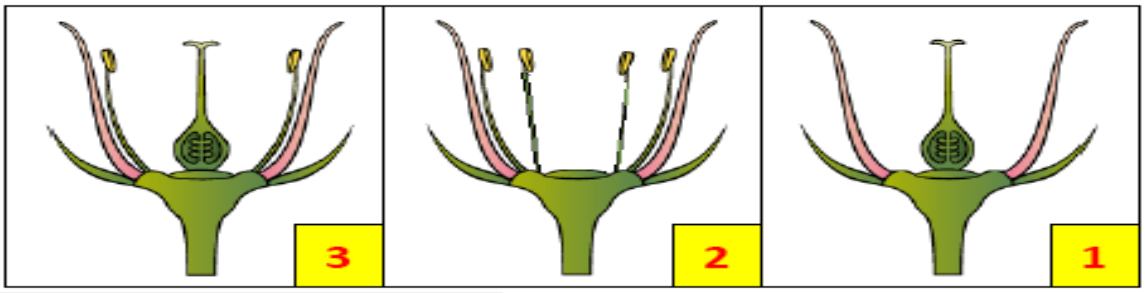
4- حسب رأيك ما هو دور كل من السبلات والبتلات؟

1- يحتوي المئبر على غبار أصفر يسمى حبوب الطلع (خلايا تناسلية ذكرية).

2- يوجد داخل المبيض بويضات (خلايا تناسلية أنثوية).

3- تمثل كل من الأسدية والمدقة: المناسل.

4- تمثل السبلات والبتلات أعضاء للحماية.

مرحلة البحث والتقصي	**نشاط 03:** تصنيف الأزهار حسب الجنس. اليك الوثيقة المقابلة:  **1-** اذكر العضو التناسلي الموجود في الزهرة 1. **2-** اذكر العضو التناسلي الموجود في الزهرة 2. **3-** اذكر العضو التناسلي الموجود في الزهرة 3. **4-** صنف هذه الأزهار حسب الجنس.	**1-** الزهرة 1 بها المدقة فقط. **2-** الزهرة 2 بها الأسدية فقط. **3-** الزهرة 3 بها المدقة والأسدية معا. • الزهرة 1: زهرة أنثوية. • الزهرة 2: زهرة ذكرية. • الزهرة 3: زهرة ثنائية الجنس (خنثى).
إرساء المورد	تمثل الزهرة الجهاز التكاثري للنباتات ذات الأزهار. تتكون الزهرة الكاملة من: **1-** أعضاء الحماية وهي: - الكأس أو السبلات. - التويج أو البتلات. **2-** الأعضاء التناسلية (المناسل) وهي: - الأسدية وهي العضو التناسلي الذكري التي تنتج حبوب الطلع (خلايا تناسلية ذكرية). - المدقة وهي العضو التناسلي الأنثوي التي تنتج البويضات (خلايا تناسلية أنثوية). ✓ تصنف الأزهار حسب الجنس إلى: • أزهار أحادية الجنس: إما ذكرية بها الأسدية فقط أو أنثوية بها المدقة فقط. • أزهار ثنائية الجنس (خنثى): بها المدقة والأسدية معا.	
تقويم المورد	ت 2 ص151	

