

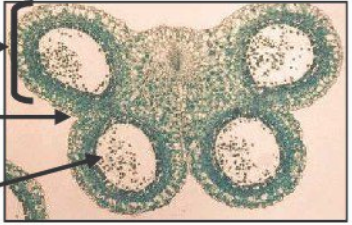
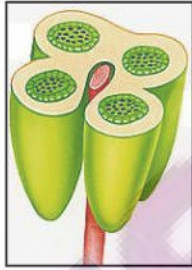
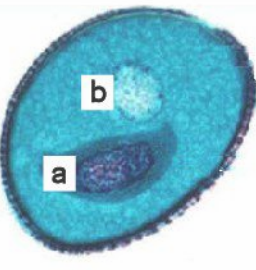
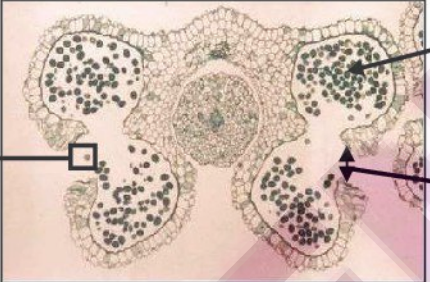
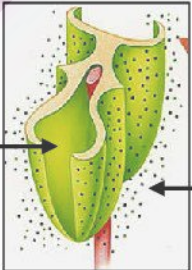
التوالد عند كاسيات البذور: تعضي جهاز التوالد الذكري والأنثوي

النشاط 2

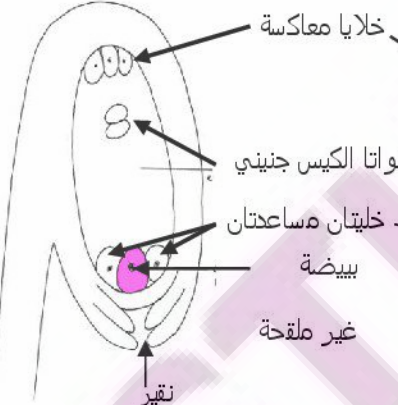
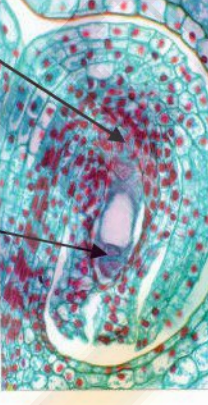
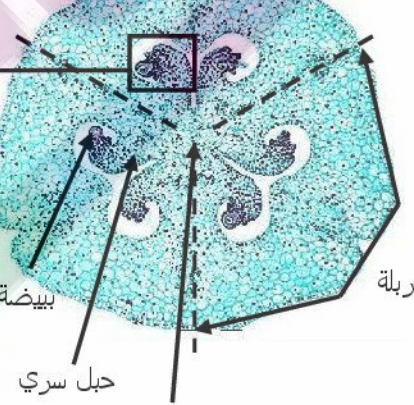
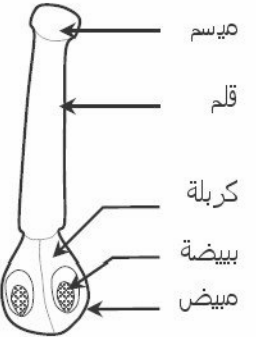
تتوفر أزهار كاسيات البذور على جهاز توالد ذكري ينتج حبوب اللقاح التي تحتوي على الخلايا التوالدية الذكرية، وعلى جهاز توالد أنثوي يضم يضم الخلايا التوالدية الأنثوية. للتعرف على تعضي جهاز التوالد الذكري والأنثوي عند كاسيات البذور نقترح دراسة المعطيات التالية:

المعطيات

الوثيقة 1: تعضي جهاز التوالد الذكري السداة

 كيس لقاحي شق الإنفلاق خلايا أم لحبوب اللقاح ش 3: ملاحظة مجهرية لمقطع عرضي لمثير فتي	 شكل 2: مقطع في مثير فتي	 مثير خويط شكل 1: رسم تخطيطي لسداة
 شكل 6: ملاحظة مجهرية لحبة لقاح	 حبوب لقاح فتحة الإنفلاق شكل 5: ملاحظة مجهرية لمقطع عرضي لمثير ناضج	 كيس لقاحي مفتوح حبوب اللقاح شكل 4: مقطع في مثير ناضج

الوثيقة 2: تعضي جهاز التوالد الأنثوي المدقة

 خلايا معاكسة نواة الكيس جنيني خليتان مساعدتان بيضة غير ملقحة نقير شكل 4: رسم تخطيطي لملاحظة مجهرية لمقطع كيس جنيني	 شكل 3: ملاحظة مجهرية لمقطع كيس جنيني	 كربلة بيضة حبل سري مشيمة شكل 2: ملاحظة مجهرية لمقطع عرضي للمبيض	 ميسم قلم كربلة بيضة مبيض شكل 1: رسم تخطيطي لمدقة
---	---	--	--

استثمار المعطيات

- 1- انطلاقا من معطيات الوثيقة 1، تعرف على تعضي جهاز التوالد الذكري ثم تعرف بنية حبة اللقاح.
- 2- أنجز رسما تخطيطيا لحبة لقاح انطلاقا من الملاحظة المجهرية (الشكل 6 الوثيقة 1).
- 3- انطلاقا من معطيات الوثيقة 2، تعرف على تعضي جهاز التوالد الأنثوي.
- 4- تعرف على بنية الكيس الجنيني.