

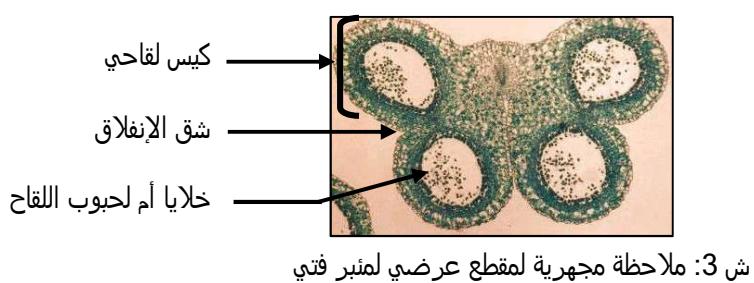
التوالد عند كاسيات البذور: تعضي جهازي التوالد الذكري والأنثوي

النشاط 2

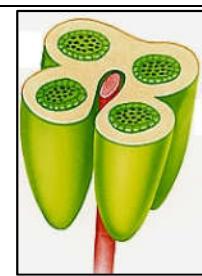
تتوفر أزهار كاسيات البذور على جهاز توالد ذكري ينتج حبوب اللقاح التي تحتوي على الخلايا التوالدية الذكرية، وعلى جهاز توالد أنثوي يضم الخلايا التوالدية الأنثوية. للتعرف على تعضي جهازي التوالد الذكري والأنثوي عند كاسيات البذور نقترح دراسة المعطيات التالية:

المعطيات

الوثيقة 1: تعضي جهاز التوالد الذكري للسداة



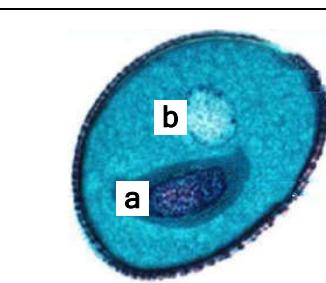
ش 3: ملاحظة مجهرية لقطع عرضي لمثير قطي



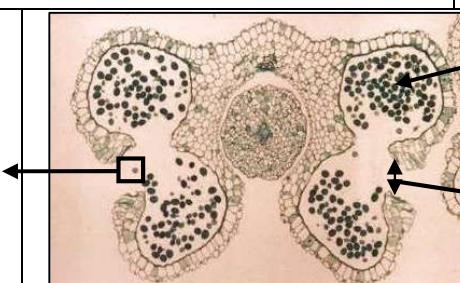
شكل 2: مقطع في مثير قطي



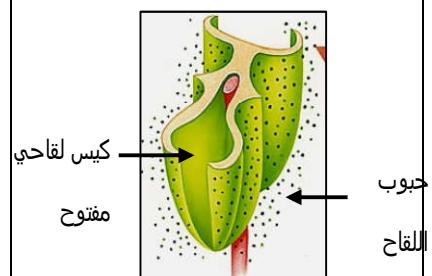
شكل 1: رسم تخطيطي لسداة



شكل 6: ملاحظة مجهرية لقطع عرضي لمثير ناضج

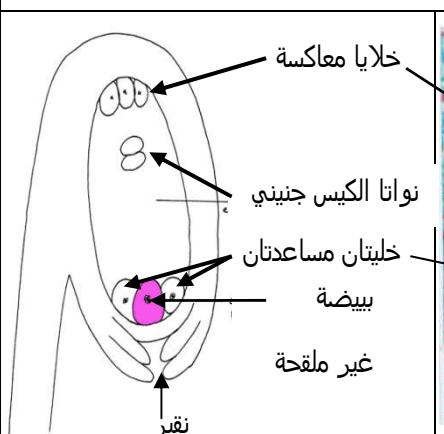


شكل 5: ملاحظة مجهرية لقطع عرضي لمثير ناضج

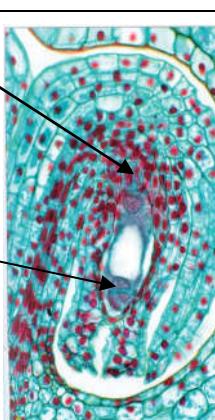


شكل 4: مقطع في مثير ناضج

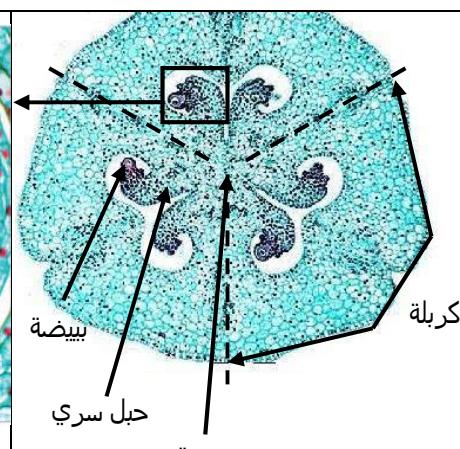
الوثيقة 2: تعضي جهاز التوالد الأنثوي المدققة



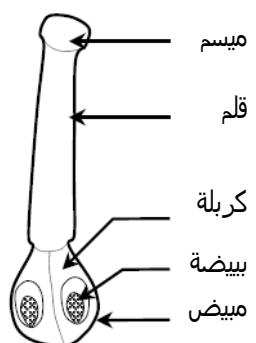
شكل 4: رسم تخطيطي لملاحظة مجهرية لقطع كيس جنيني



شكل 3: ملاحظة مجهرية لقطع كيس جنيني



شكل 2: ملاحظة مجهرية لقطع عرضي للمبيض



شكل 1: رسم تخطيطي لمدققة

استئثار المعطيات

- انطلاقاً من معطيات الوثيقة 1، تعرف على تعضي جهاز التوالد الذكري ثم تعرف بنية حبة اللقاح.
- أنجز رسم تخطيطياً لحبة لقاح انطلاقاً من الملاحظة المجهرية (الشكل 6 الوثيقة 1).
- انطلاقاً من معطيات الوثيقة 2، تعرف على تعضي جهاز التوالد الأنثوي.
- تعرف على بنية الكيس الجنيني.