تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

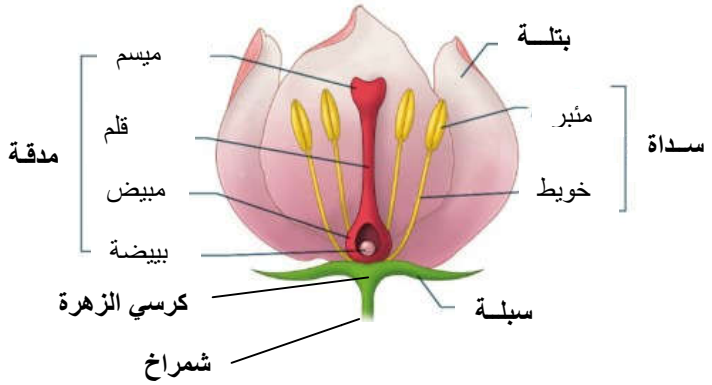
النشـاط 1

التوالد عند كاسيات البذور: مكونات الزهرة

تعتبر كاسيات البذور نباتات زهرية تتميز بكونها تنتج بذورا داخل الثمرة التي تتخذ عدة أشكال حسب نوع النبات. تتوفر الأزهار عند هذه النباتات على أعضاء التوالد. **للتعرف على مكونات الزهرة** ، نقترح دراسة المعطيات التالية:

المعطيـــــــــــــات

الوثيقة 1 : نموذج مقطع طولي لزهرة حب الملوك



الوثيقة 2 : نموذج لأخطوط زهري وصيغة زهرية

- الأخطوط الزهري : هو تمثيل لمختلف القطع الزهرية على دوائر مع ترتيبها و احترام تموضعها بالنسبة لبعضها البعض.

- الصيغة الزهرية : عبارة عن صيغة تضم عدد كل من السبلات(S)، البتلات(P)، الأسدية(E) و الكربلات(C)لزهرة معينة. و تكتب على الشكل التالي:nS+nP+nE+nC.

الصيغة الزهرية ل لنبتة الكتان lin : 5S+5P+5 E +5C

الأخطوط الزهري لنبتة Lin

الوثيقة 3 : ملاحظة وتشريح زهرة الخطمية

الوسائل المستعملة :

مشرط- ملقط - حوض التشريح – مكبر يدوي – مكبر زوجي – لصاق – زهرة الخطمية أو زهرة البرتقال – ورقة بيضاء.

المراحل :

- المرحلة الأولى:

1. باستعمال الملقط فكك أجزاء الزهرة ثم ألصقها مرتبة على ورقة بيضاء.
2. **اكتب** أسماء العناصر المكونة لهامستعينا بالنموذج الممثل في الوثيقة 1

- المرحلة الثانية:

1. خذ مدقة الزهرة و **لاحظ**ها بواسطة المكبر اليدوي.
2. **أنجز رسما تخطيطيا** للمدقة و ضع أسماء عناصرها (الميسم، القلم و المبيض)
3. **أنجزمقطعا عرضيا** دقيقا على مستوى المبيض.
4. **لاحظ** المقطع بواسطة المكبر اليدوي.
5. **أنجز رسما تخطيطيا** للمقطع العرضي لمبيض الزهرة و ضع اسماء عناصره (كربلات ، البييضات)

- المرحلة الثالثة:

1. خذ سداة واحدة و ل**احظ**ها بالمكبر اليدوي.
2. **أنجز رسما تخطيطيا** للسداة **محددا** مكوناتها (خويط، مئبر)

استثمـــــــار المعطيـــــــات

1- لاحظ العناصر المكونة لزهرة الخطمية ثم قم بتشريحها متتبعا المراحل الممثلة في الوثيقة 3.

2- أنجز الرسوم التخطيطية المطلوبة.

3- حدد الصيغة الزهرية ثم أنجز الأخطوط الزهري لزهرة Hibiscus معتمدا على معطيات الوثيقة 2.

4- مما سبق حدد مكونات الزهرة عند كاسيات البذوز.