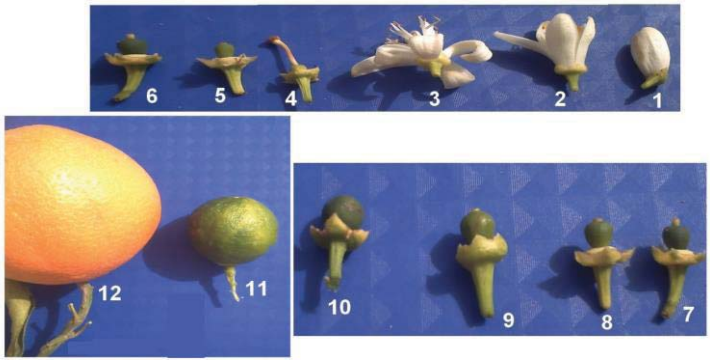
مطبوعة خاصة بالتلميذ: الدعامة التشريحية للتكاثر عند النباتات ذات الأزهار. **الأستاذ: محمودي خالد**

الوثيقة1: أغلبية النباتات تحمل أزهارا في فصل الربيع مثل نبات الفول، الفاصوليا.... والأشجار المثمرة (مثل أشجار: اللوز، البرتقال، التفاح.....)، بعد أسابيع تختفي هذه الأزهار وتحل محلها الثمار التي تحتوي على البذور.



شجرة البرتقال



مراحل تحول زهرة البرتقال إلى ثمرة

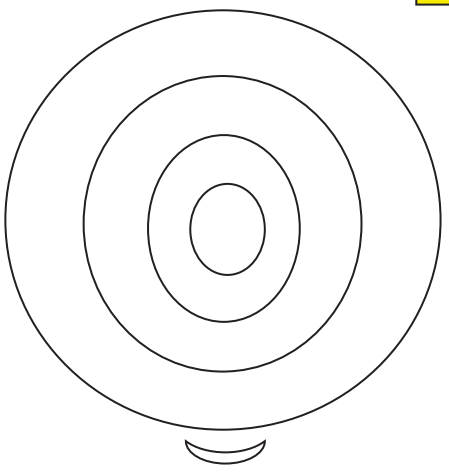
تعليمات استغلال الوثائق:

1- حدد مصدر ثمرة البرتقال التي تحوي بداخلها بذورا ؟

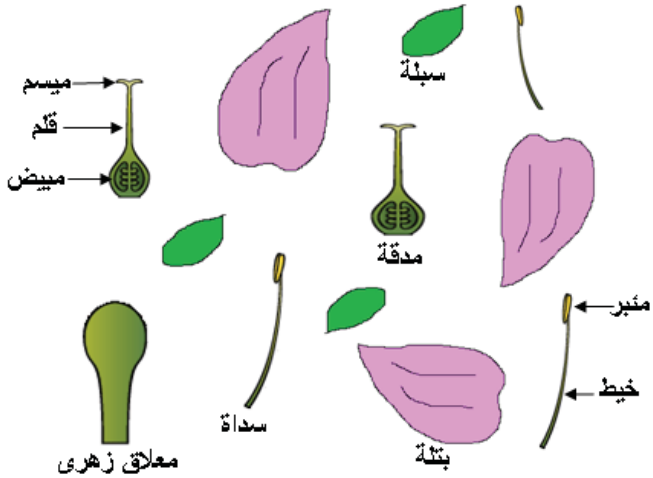
2- ماذا تمثل الزهرة في النبات إذن ؟

تقدم للتلميذ زهرة كاملة (خنثى) يقوم بتشريحها مستعملا الملقط والمكبر + مطبوعة رسمت عليها مختلف أقسام الزهرة متفرقة.

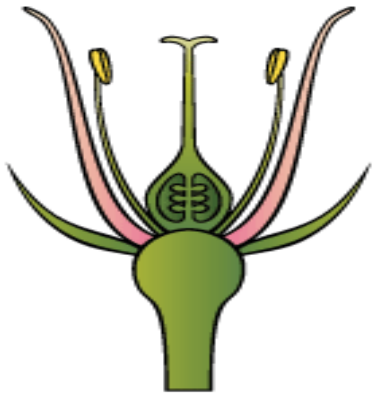
ب



أ



ج



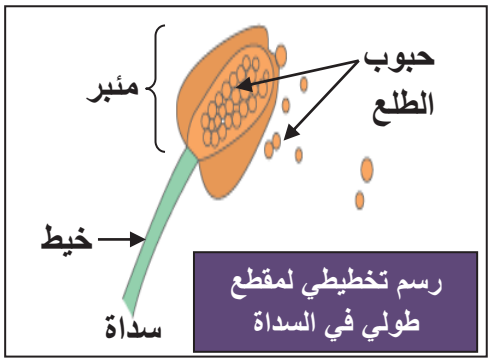
1- شرح الزهرة وضع كل عنصر في مكانه المناسب على المطبوعة أ.
2- أعد ترتيب أعضاء الزهرة في المطبوعة ب
3- ضع الأسهم والبيانات على الرسم في المطبوعة ج
4- استنتج مكونات الزهرة.

مطبوعة خاصة بالتلميذ: الدعامة التشريحية للتكاثر عند النباتات ذات الأزهار. الأستاذ: محمودي خالد

الوثيقة1:

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

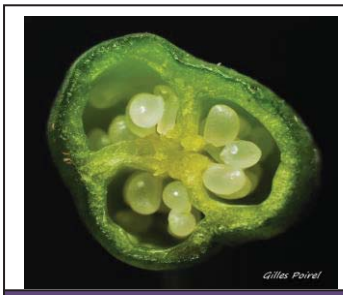


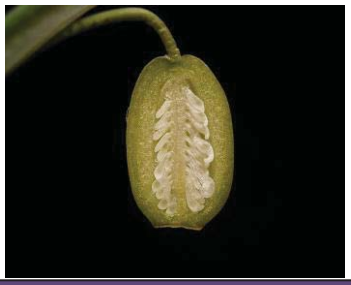


رسم تخطيطي لمقطع طولي في السداة



رسم تخطيطي لمقطع طولي في المدقة


مقطع عرضي في مبيض لزهرة النرجس


مقطع طولي في مبيض لزهرة اللبن الثلجية

تعليمات استغلال الوثائق:

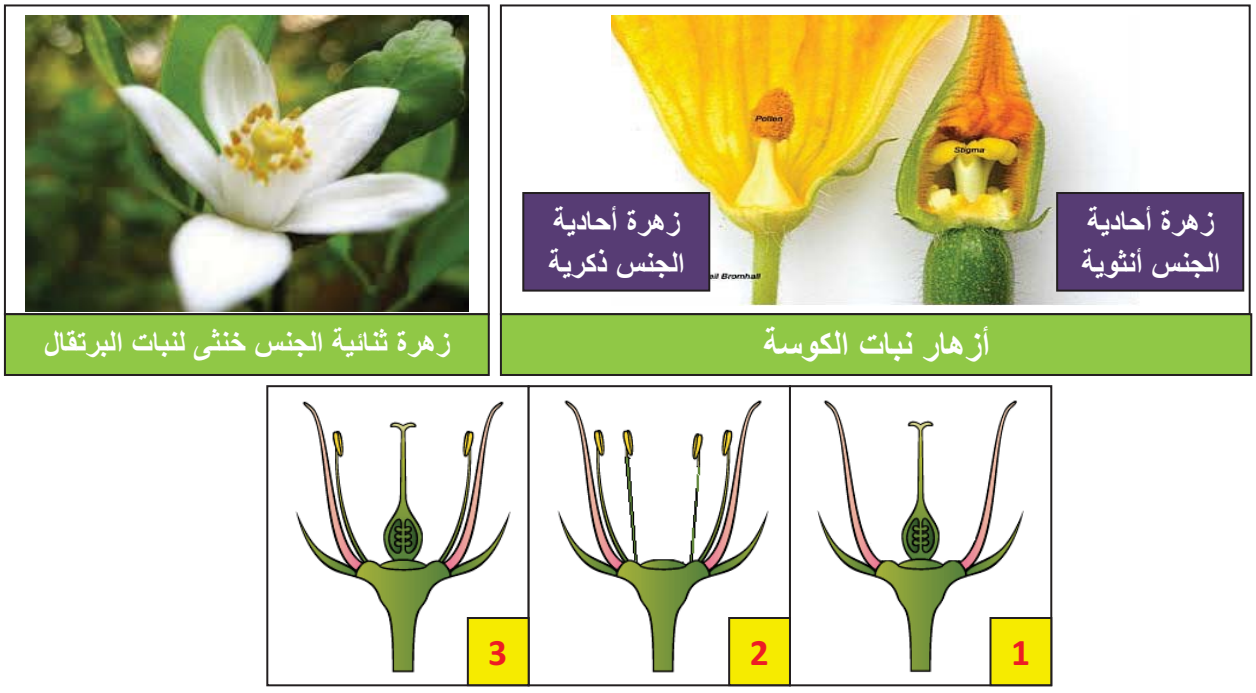
1- لاحظ المئبر بالمكبر وقل على ماذا يحتوي؟

2- أنجز مقطعا طوليا في المدقة ولاحظ بالمكبر.

ماذا يوجد داخل المبيض؟

- ماذا تمثل الأسدية والمدقة. استنتج دورهما في التكاثر الجنسي؟
- حسب رأيك، ما دور كل من السبلات والبتلات؟.

الوثيقة1: لتصنيف الأزهار حسب الجنس إليك الأسناد التالية (أو تقدم للتلميذ مجموعة من الأزهار خنثى وأحادية الجنس ذكرية وأنثوية).



تعليمات استغلال الوثائق:

1- اذكر الجهاز التكاثري الذي يوجد في الزهرة 1

2- ما هي الأعضاء التكاثرية التي توجد في الزهرة 2

3- ما هي الأعضاء التكاثرية التي توجد في الزهرة 3

4- كيف تسمي كل من الأزهار 1 ، 2 و 3