



كلية العلوم

القسم : علم الحياة

السنة : الثانية

المادة : تصنيف نباتي

المحاضرة: الخامسة / عملي

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

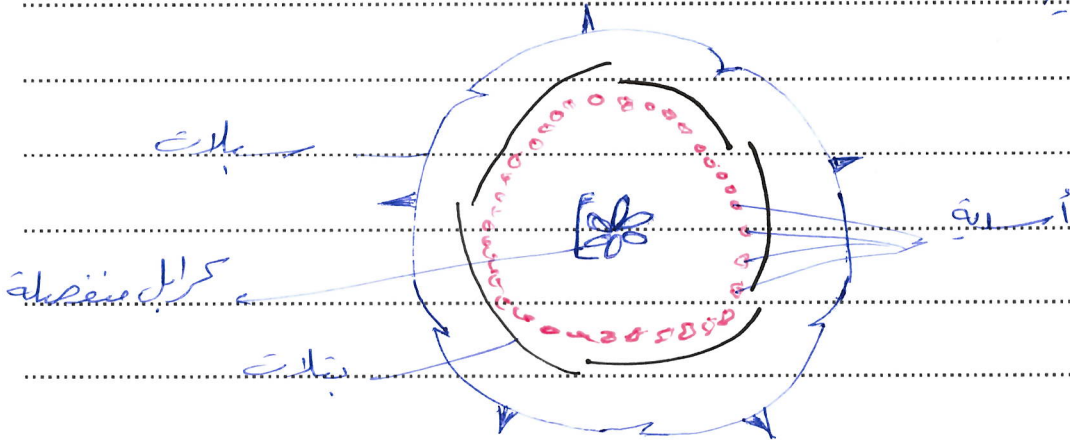
كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960





المقطع الزهري:



تصنيف الوردة

Magnoliophyta شعبة الماغنوليات

Magnoliopsida صف الماغنوليات

Rosidae تحت صف الورديات

Rosales رتبة الورديات

Rosaceae العفصية الوردية

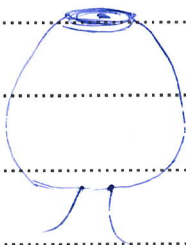
Rosa جنس الوردة

خطوات العمل:

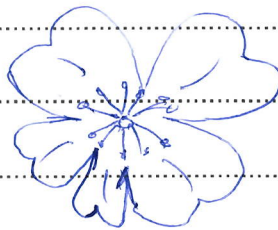
① ارسم أجزاء الزهرة من جنس الوردة

② اعمل مقطع في بعض ملامح الكرايل والوضع المسمى للورديات

③ اعمل تحضير لحبات الطلع



ثمرة أكشنة



زهرة



ورقة مركبة في الوردة



صنف أماريات الفلقة أو صنف الزنبقيات .

سندس من صنف أماريات الفلقة :

① تحت صنف الزنجباريات

② تحت صنف الزنبقيات .

③ تحت صنف الزنجباريات Zingiberidae

جنس الكنا Canna

- السكك الحياتي، أعصاب كبيرة الحجم معقودات زرقاوات  
- الأوراق كبيرة الحجم، متبادلة، قابضة إلى بيضوية الشكل، كاملة الحافة، ذات تقعر  
توازني

- الأزهار: عديدة الساطر، خنثى، علوية، تخرج كل ثمرة من بطانة وهي كبيرة الحجم  
ذات اللون الأحمر

- الثمرة: بتلية

- الغلاف الزهرى يتألف من 3 سبلات فضراء و 3 سبلات ملونة منتظمة الشكل

- المذكر يتألف من 4 أسدية وقد تختزل إلى 4 أسدية وهي بتلية (أي تشبه السبلات)

ملحوظة:

① الأسدية بتلية عقيمة ماعداد ودية منها تحمل نصف سداة عقيمة

② تنقسم الأسدية البتلية كالآتي:

① تبدأ بتقسيم الزهرة من الخارج إلى الداخل أولا 3 سبلات منتظمة الشكل يليها إلى

الداخل ③ سبلات منتظمة .

② تنقسم الأسدية:

⑤ ثلاث أسدية بتلية (سداتين قماثلتين أما السداة الثالثة فأصعب تشبه السداة

⑥ السداة البتلية الرابعة، نصفها أطول من نصف النصف الثاني بتلين عقيم لذلك

يرضاها PA - بتلة

مبهر

١٤- السدائين الأخرين افتراقتا وقد أصبحا أثرية.  
 المأثرتين ألف من مبدئ من ذكر ايل ملتحة بذلك لجر وهو سطر وفي  
 كل حجة بوضات عدة.

قلم بتلي مجنح يحل على أحد جانبيه الميم

- الوضغ المشعبي المحوري

- حبة الطالع ممددة ثقب انقاص

- تمرة على

- القانوت الزهرى: ♂ غل ٤ (3) ♀ 3+3

- السقط الزهرى

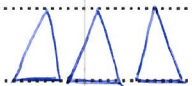
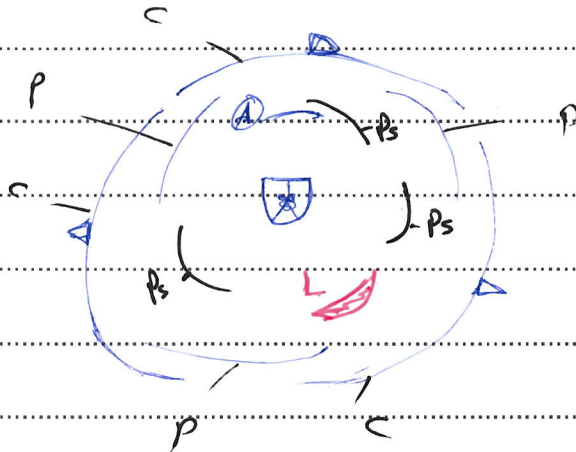
بتلة: P

شفة: L

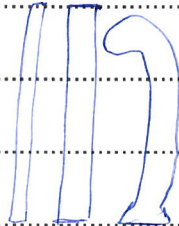
بلة: C

سرة بتلية: Ps

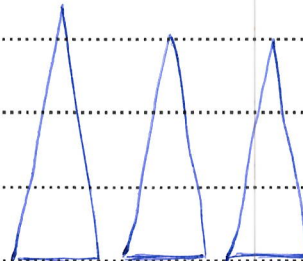
مئبر: A



سلاط



شفة



بتلات

سرة بفترا حصب

اسرة بتلية

تصنيف جنس الكنا.

Magnoliophyta

شعبة مغلفات البذر

Liliopsida

صف أحاديات الفلقة

Zingiberidae

تحت صف الزنجبليات

Zingiberales

رتبة الزنجبليات

Cannaceae

الفضيلة الكثية

Canna

جنس الكنا

Liliidae

تحت صف الزنبقيات

Lilium

جنس الزنبق

كل الجسدي أعصاب محرة بواسطة ثمرات

الأوراق : متبادلة بسيطة ، شريطية إلى بيضوية الشكل ، ذات عروق متوازية

وتخرج الأوراق كباقة من قاعدة الساق وهي كإمالة الحافة

الأزهار : منتظمة ، غنقى ، سفلية ، كبيرة الحجم بضاء اللون غالباً

النفورة : الزهرة مفردة

الغلاف الزهري : غير متماثل إلى كأس ، ويوجد عدد القطع الزهرية 6 تنظم بحطين

متبادلين ( 3 تبادلات لكل محيط )

ملاحظة : مصطلح (تبادلة) يطلق عندما تكون السبلات والتبادلات متماثلتين

في الشكل واللون ولا تستطيع أن تغير شكلها

المذكر : يتألف من 6 أسدية بحطين متبادلين وكل سداة تقابل تبادلة وتلتحم معها

تحت من فوق تبادلية

حبة الطلع وحيدة خط إنتاج

المأنثى : يتألف من مبيض مكون من 3 كرابل ملتحة ، في الحرك كل محرة تحوي عدد من البويضات

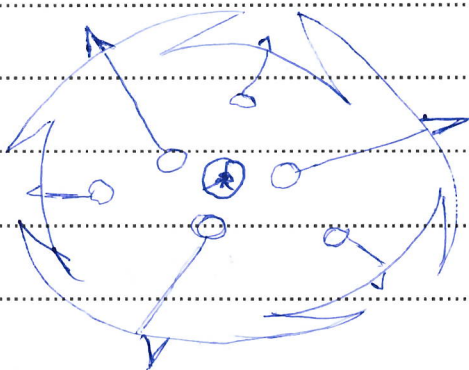
والمبيض علوي



المرة: على تفتيح مسكناً

[illegible]

:- SP/16/4



تخفيف حصة الزموا

Magnoliophyta شجيرة خضراء البزير

liliopsida      صف الحماديات الفلقة

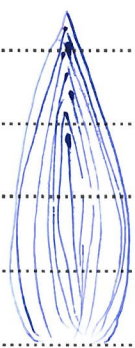
تحت صنف الزنبقيات  
Liliidae

رتب الزنبقيات Liliales

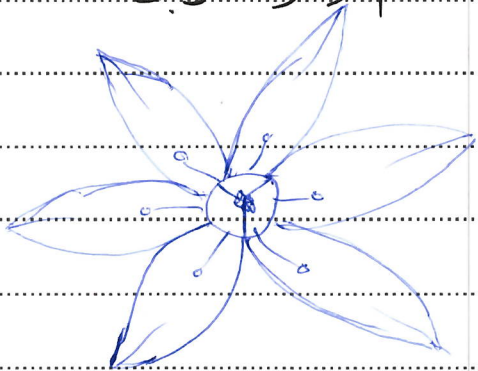
liliaceae      المصليّة الزنبقية

جِبْنُهُ الزَّبَقُ      lilium

ارسم زهرة الربيع



فرقة



زمرہ



مكتبة  
A to Z