

نماذج مختلفة

لمراجعة عينات العملي

الصف الحادي عشر

الفصل الدراسي الأول

2020-2019

KuwaitMain.com



## العينات المقترحة لامتحان العملي الصف الحادي

مشر الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة للأحياء



يكون عدد عينات التعرف ( ٥ عينات ) ، أما العينة رقم ( ٦ ) تكون شريحة مجهرية في التعرف على العينة + مهارة الرسم .

يتم اختيار العينات من التالي :

| م | اسم العينة                | المطلوب من الطالب  | العينة المعروضة أمام الطالب    |
|---|---------------------------|--|--------------------------------|
| ١ | الثغور                    | التعرف على العينة  | شريحة مجهرية                   |
| ٢ | الخلايا الحارسة           | التعرف على العينة  | شريحة مجهرية                   |
| ٣ | أوراق نباتية مختلفة       | التعرف على نوع الورقة بسيطة أم مركبة                     | عينات حية                      |
| ٤ | ساق نبات                  | التعرف على الأجزاء التالية :<br>العقلة - العقدة - البرعم | عينة حية                       |
| ٥ | ورقة نباتية ثنائية الفلقة | التعرف على العينة  | قطاع عرضي شريحة مجهرية أو مجسم |
| ٦ | جذر نبات أحادي الفلقة     | التعرف على العينة  | قطاع عرضي شريحة مجهرية أو مجسم |
| ٧ | جذر نبات ثنائي الفلقة     | التعرف على العينة  | قطاع عرضي شريحة مجهرية أو مجسم |
| ٨ | ساق نبات أحادي الفلقة     | التعرف على العينة  | قطاع عرضي شريحة مجهرية أو مجسم |
| ٩ | ساق نبات ثنائي الفلقة     | التعرف على العينة  | قطاع عرضي شريحة مجهرية أو مجسم |



وزارة التربية

الإدارة العامة

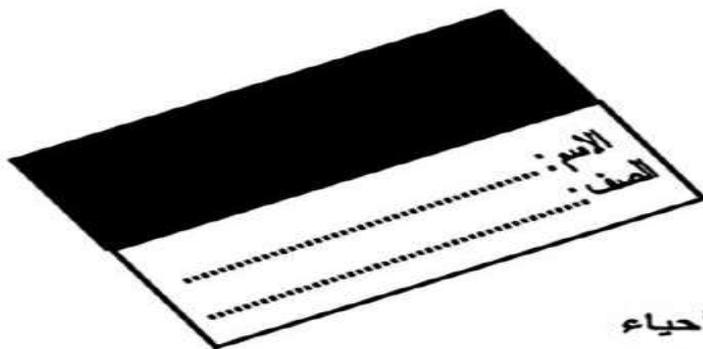
التوجيه الفني للعلوم

ثانوية : .....

الامتحان العملي

للصف الحادي عشر علمي – أحياء

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠ م



أولاً : تعرف على العينات التالية المرقمة :- (  $٠,٥ \times ٥ = ٢,٥$  درجات )

| رقم العينة | اسم العينة | درجة الطالب |
|------------|------------|-------------|
| ١          |            |             |
| ٢          |            |             |
| ٣          |            |             |
| ٤          |            |             |
| ٥          |            |             |

ثانياً : تعرف على الشريحة المجهرية وارسمها :- (  $٠,٥ \times ٢ = ١$  درجة )

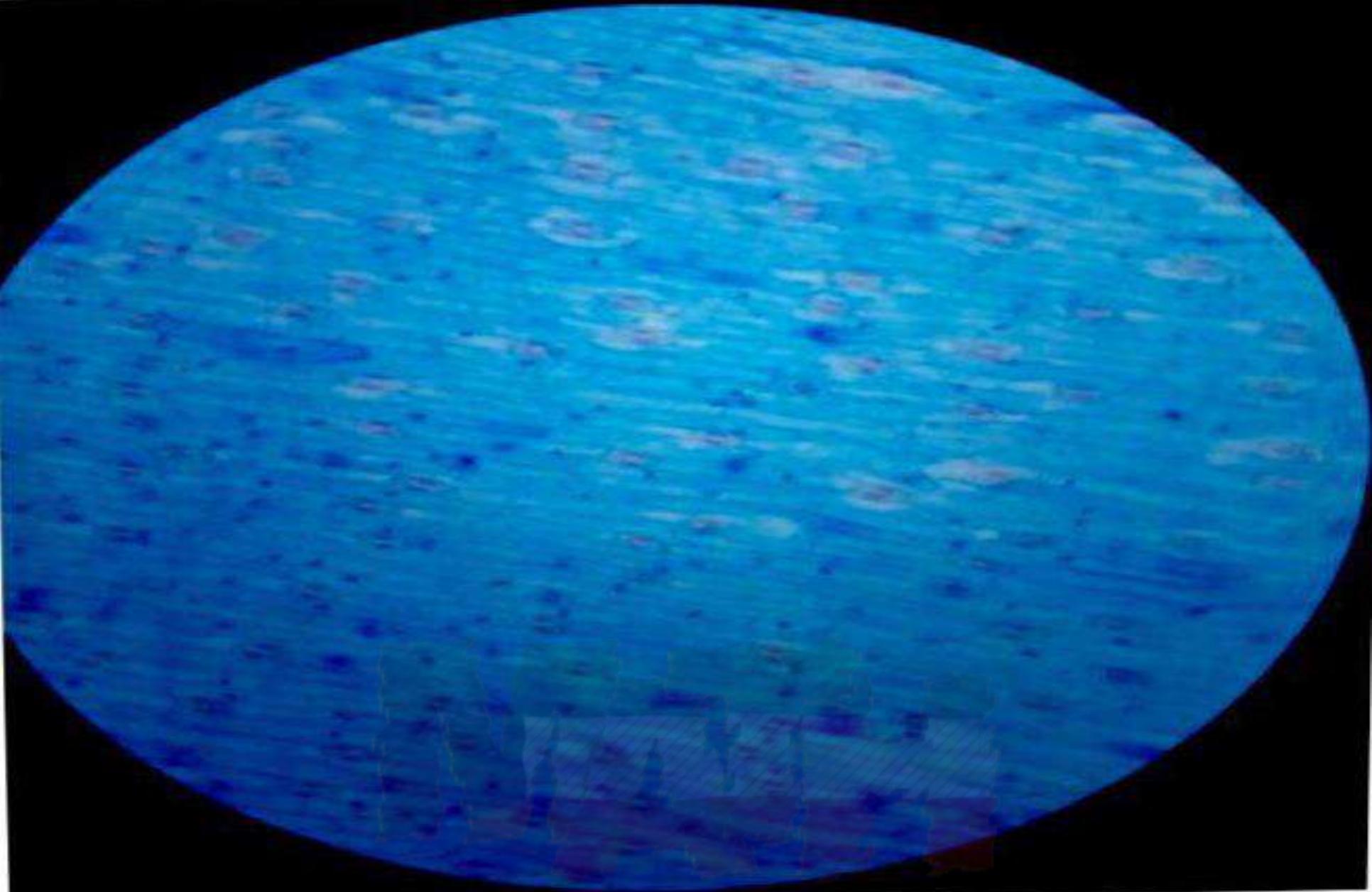
| رقم العينة | اسم الشريحة | رسم الشريحة | درجة الطالب |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| ٦          |             |             |             |



|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| درجة التعرف على العينات        | $٠,٥ \times ٥ = ٢,٥$ درجات |
| درجة التعرف على الشريحة ورسمها | $٠,٥ + ٠,٥ = ١$ درجة       |
| السلوك المخبري                 | درجة $٠,٥$                 |
| المجموع                        | ٤ درجات                    |

# التغوري في الورقة

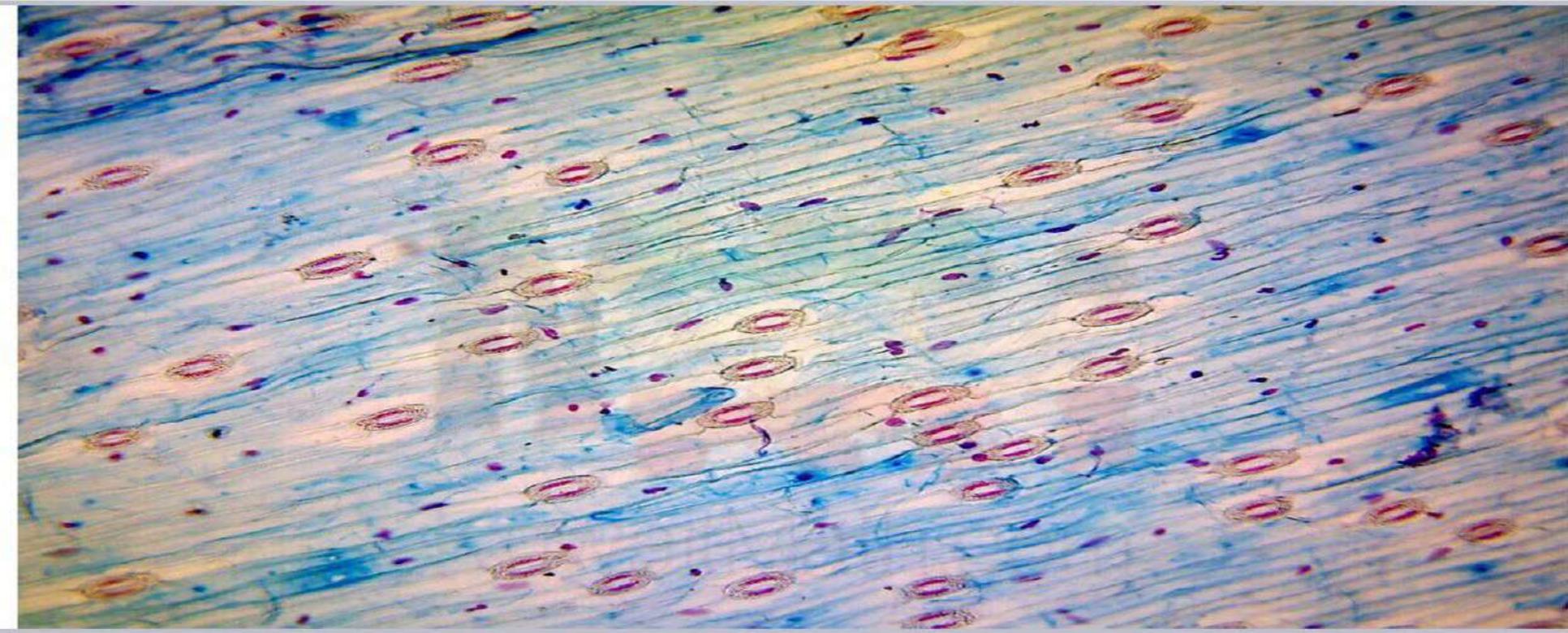




ثغور نباتية و خلايا حارسة

# التخوير في بشرة ورقية

لاحظ : الشعيرات باللون الأزرق



ورقة بسيغفہ



# ورقة بسيطة

ورقة نبات = توضيح الاتصال وعنق الورقة

٢٠١٠٠١٢١١



ورقة راحية لنبات ثنائي الفلقة



ورقة بسيطة لنبات ثنائي الفلقة



ورقة بسيطة لنبات أحادي الظلقة

اوراق  
مربہ  
راہیہ



اوراق  
مربہ  
راہیہ





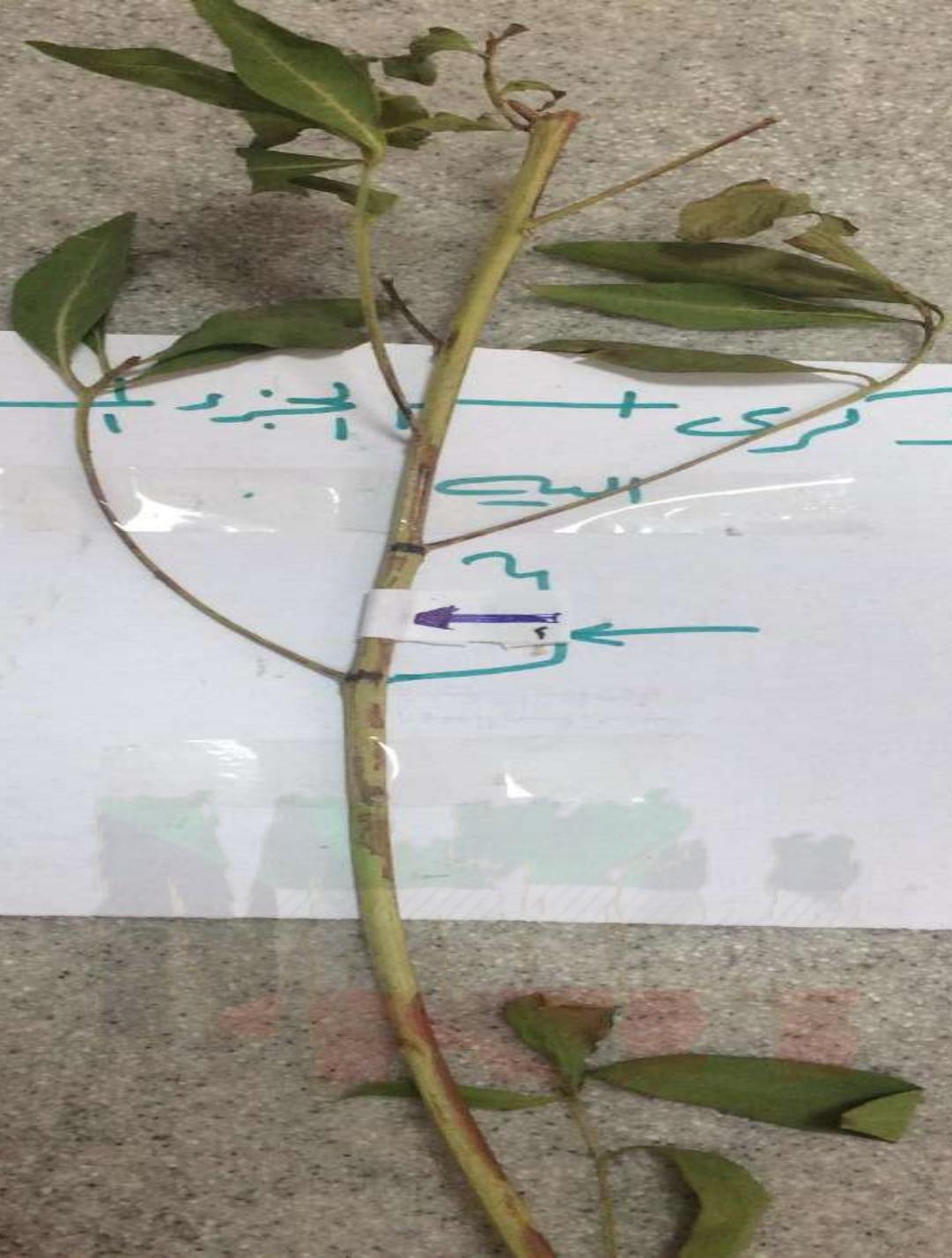
از گری + اینجند

اینجند

د

←

عقله





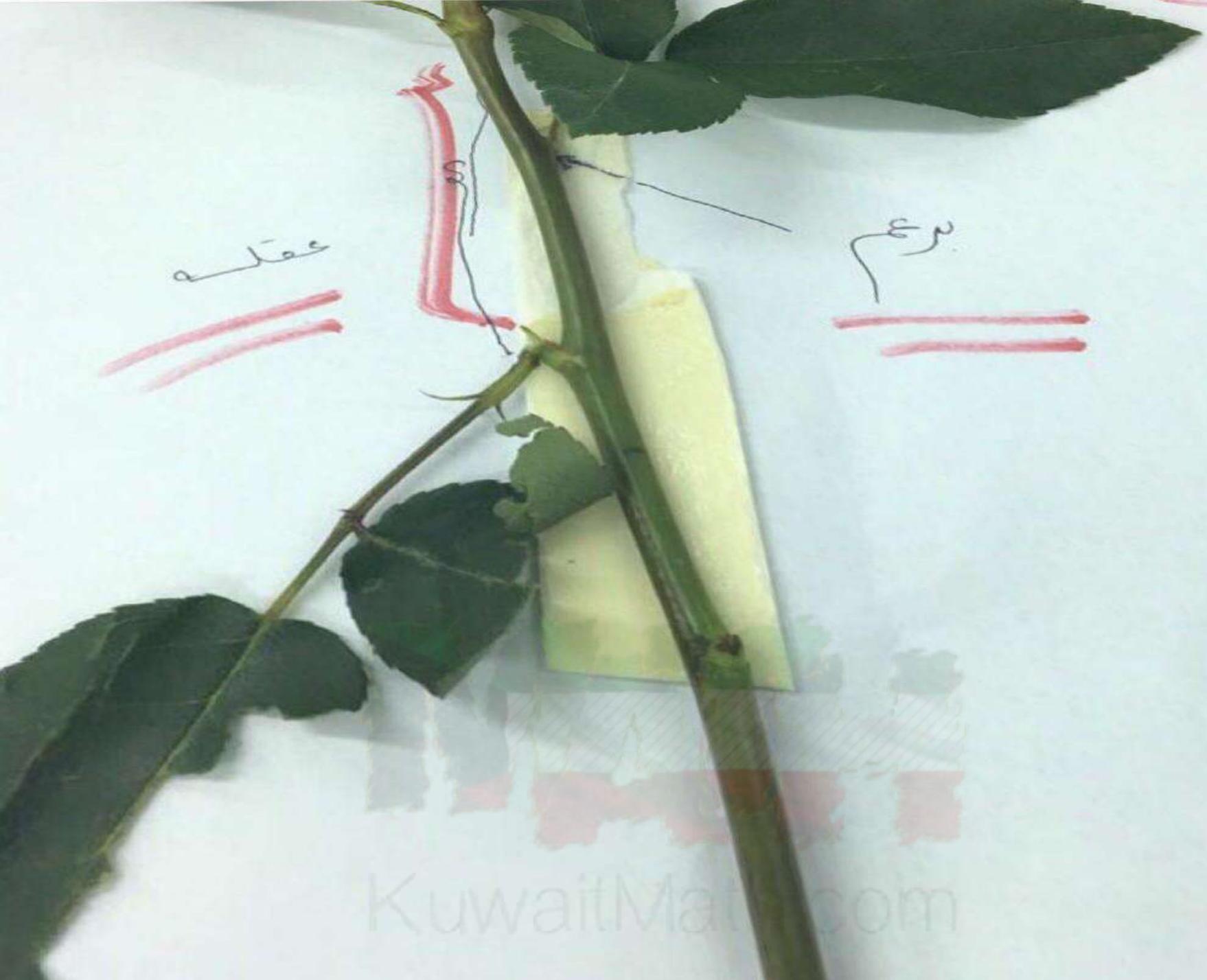
عقد

عقد

عقد

عقد

Kuwaitiv.com



عقله

ساقه



القلم

العنق

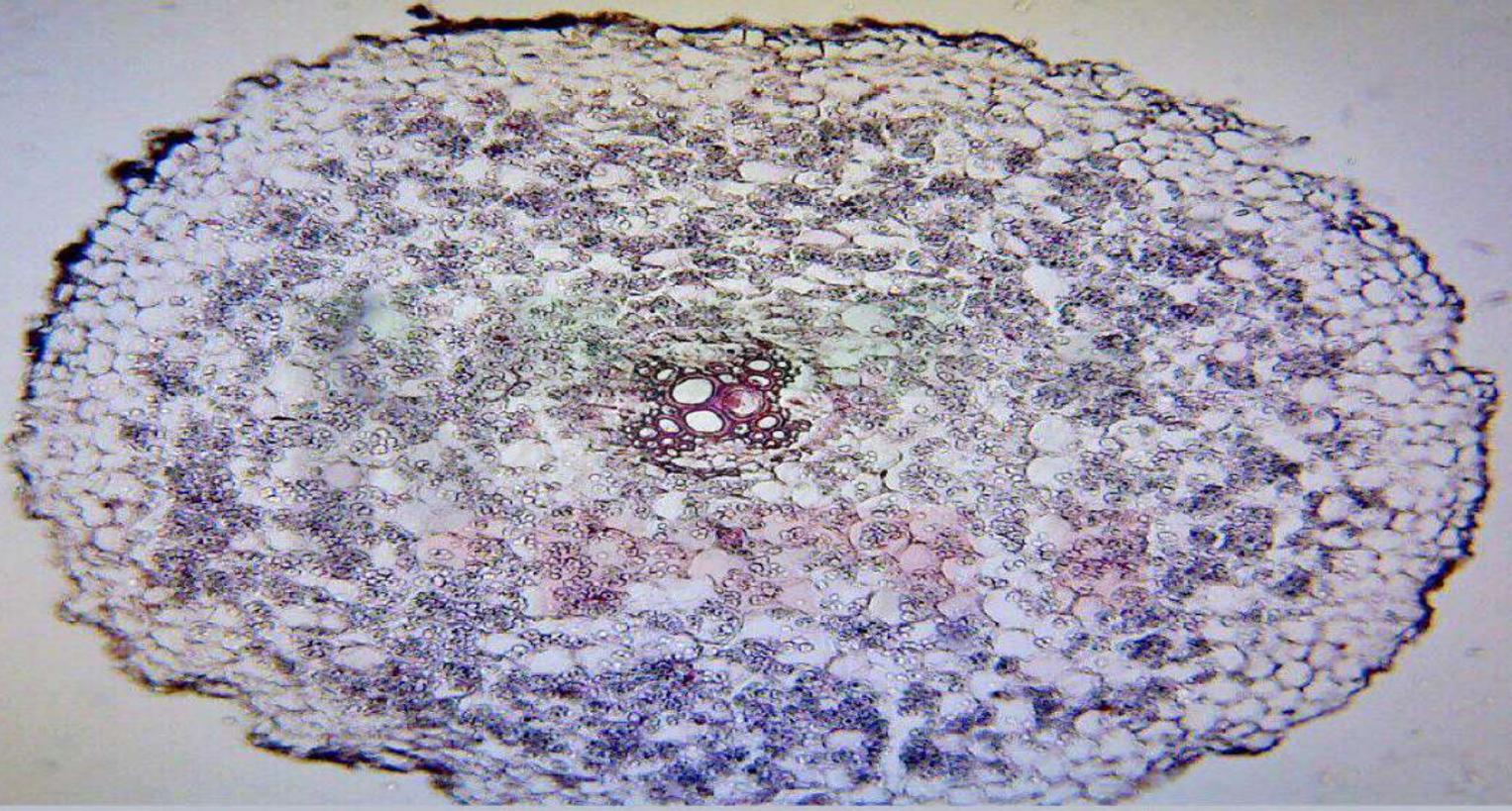
الزهرة

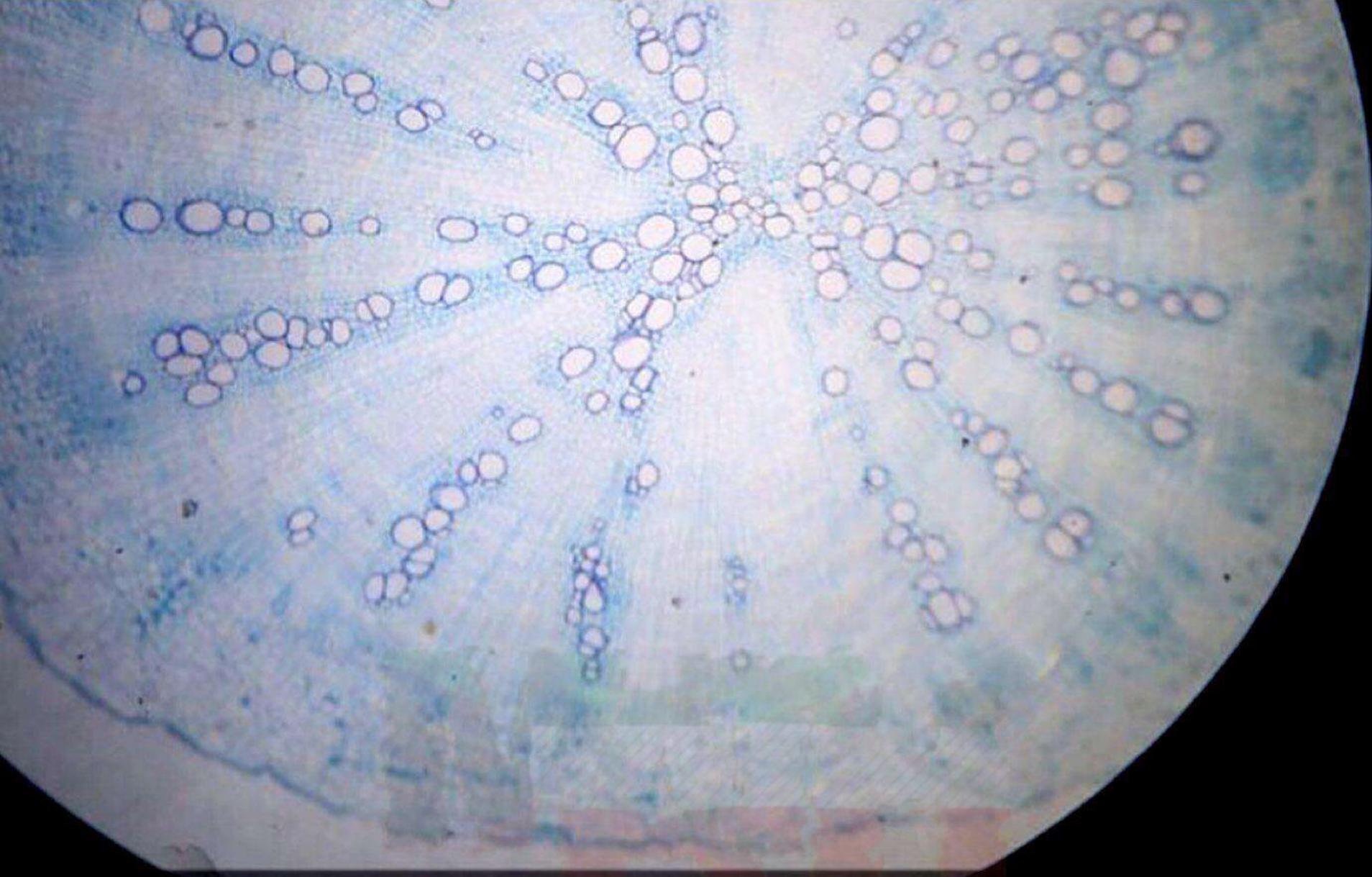
القلم

lath.com

# ٤٠٤ في جذر نبات ثنائي الفلقة

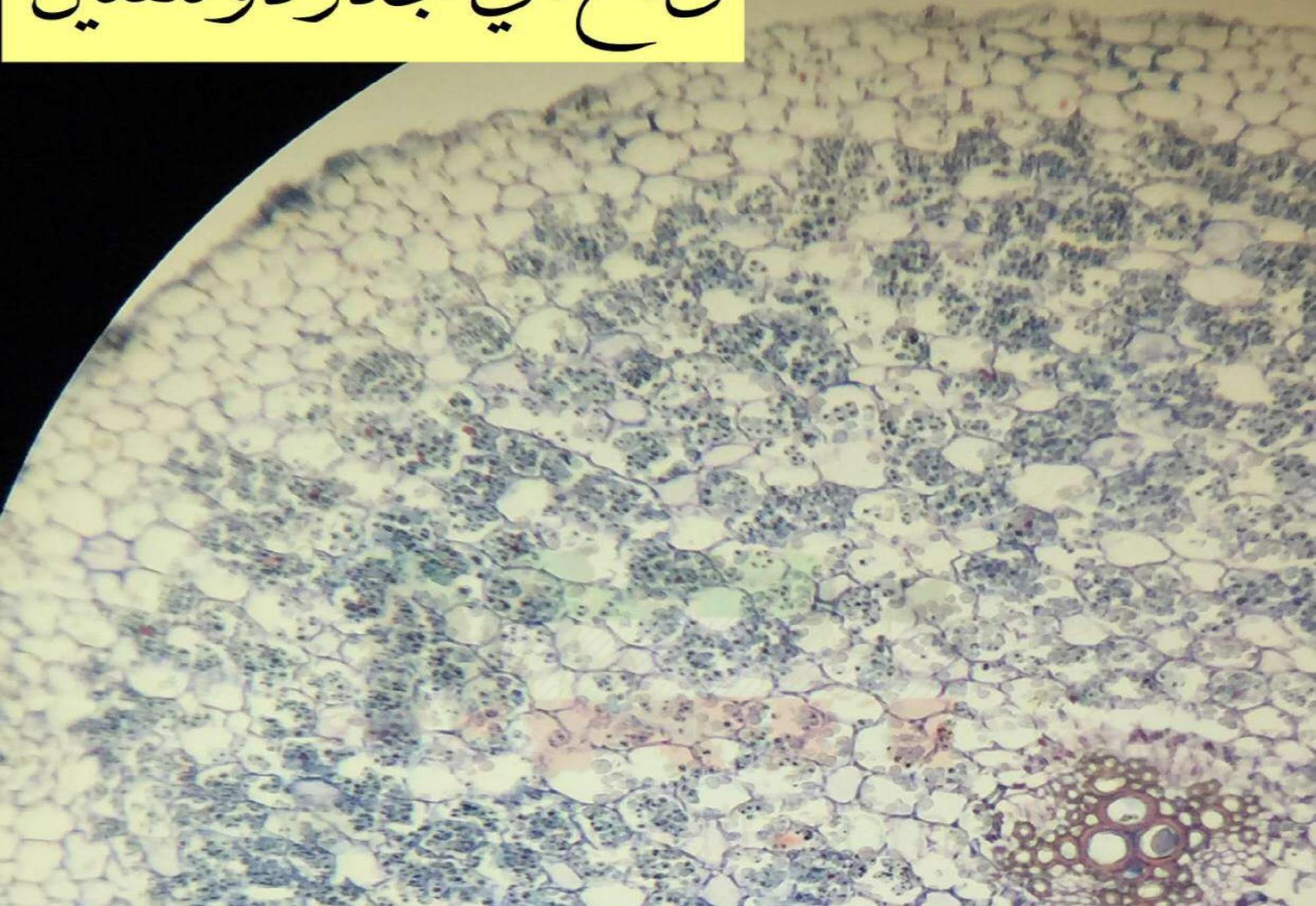
- درجتي ١ - وجود الخشب في الوسط  
٢ - الخشبة المركزية





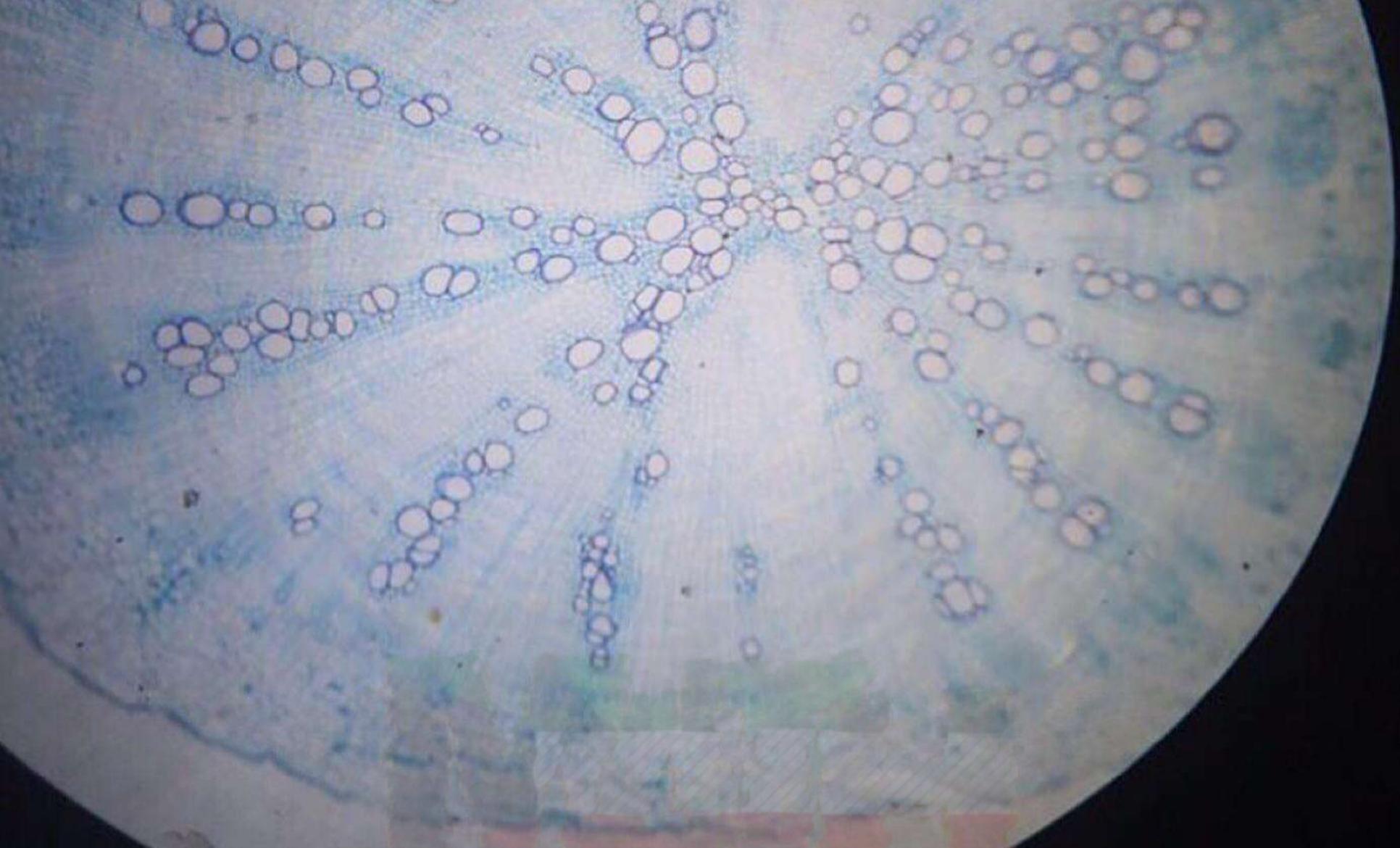
قطاع عرضي الجذر نبات ثنائي الفلقة

ق.ع. في جذر ذو فلتين





ق.ع جذر ذو قلفتين



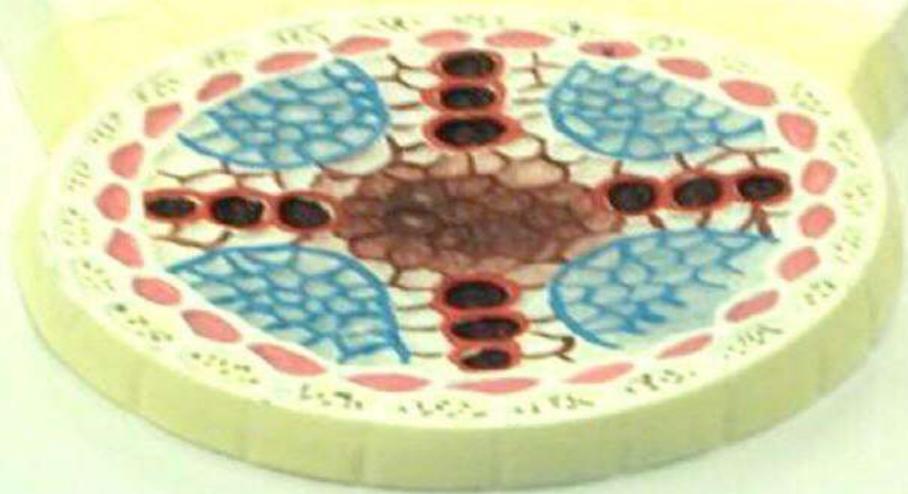
قطاع عرضي الجذر نبات ثنائي الفلقة

بشيره

قشره

جذر نبات ثنائي الفلقه

الحاء



قاع كيدر  
تبات شاتي

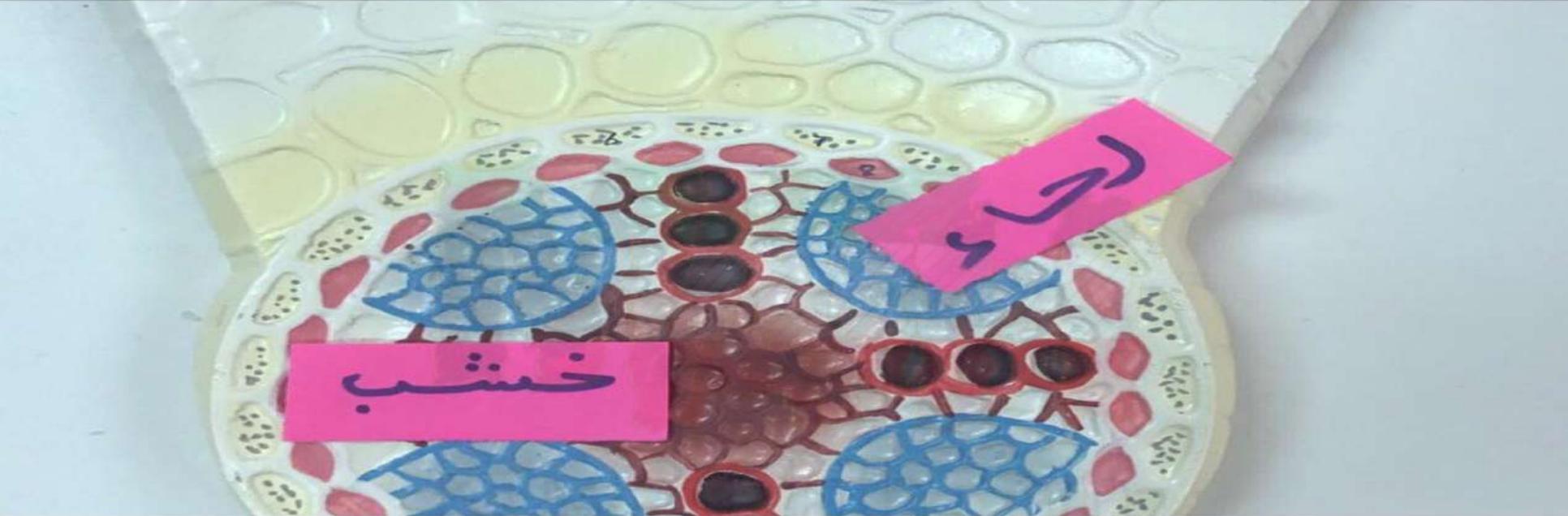
KuwaitMath.com



بشرة

قشره

جذر نبات ثنائي الفلقة



الحاء

خشيب

لقطاع عرضي لسجدر نباتية ثنائية الفلقة

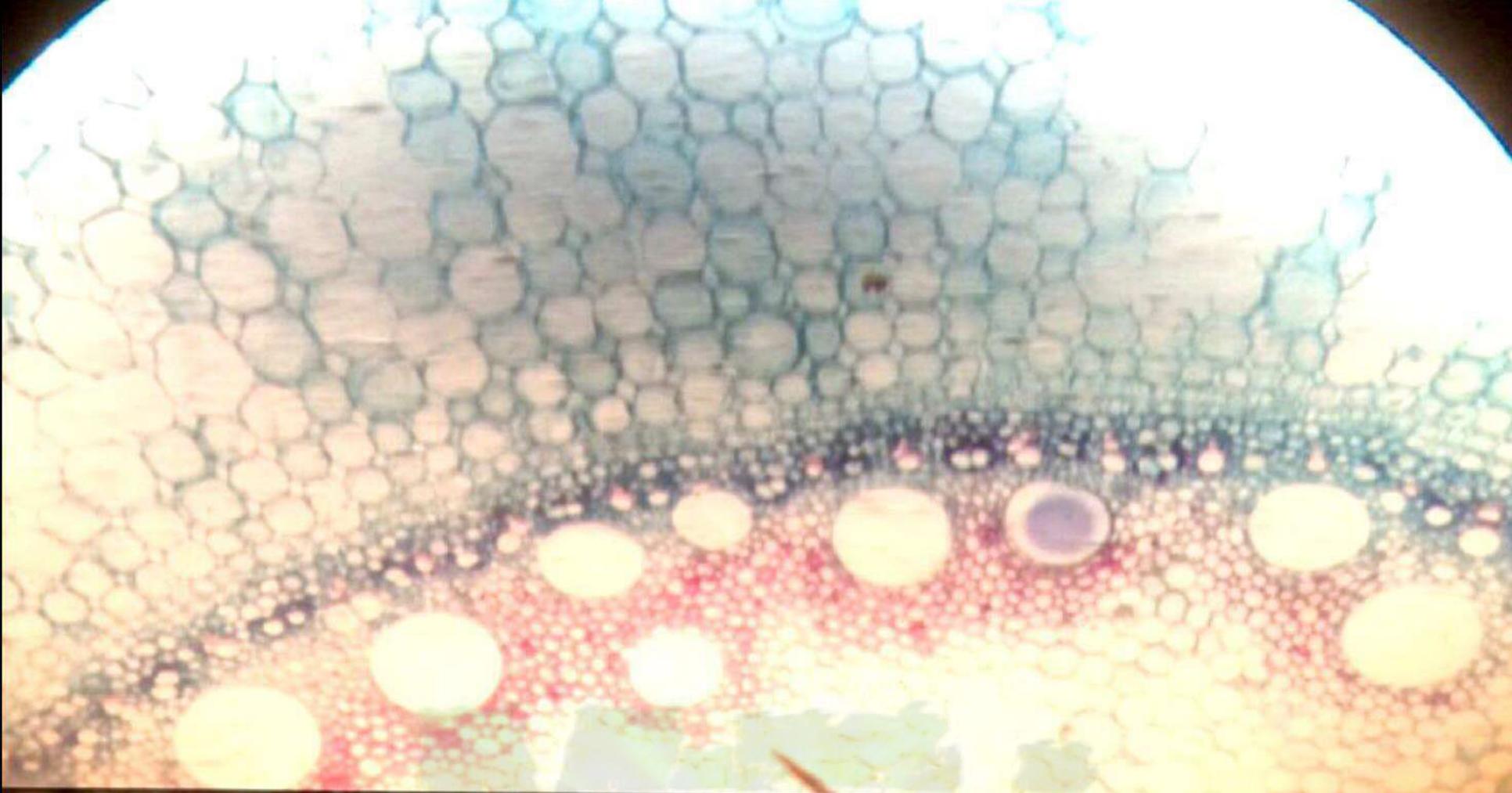
VICIA FABIA (Be)

ESP

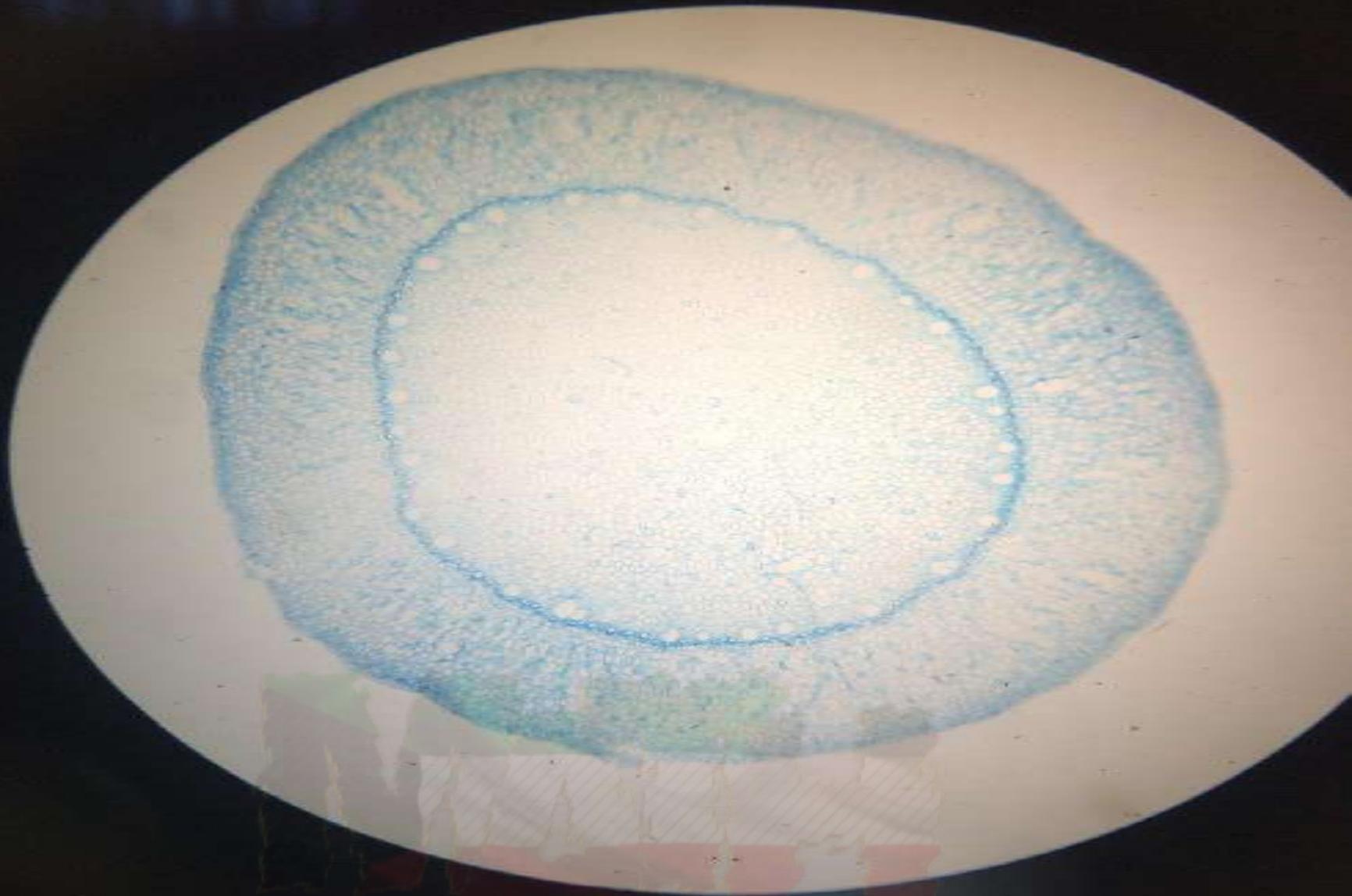
# مع في جذر نبات اامادى الفلقة

للحظة: ١ - هزيمة مركزية  
٢ - النخاع في الوسط

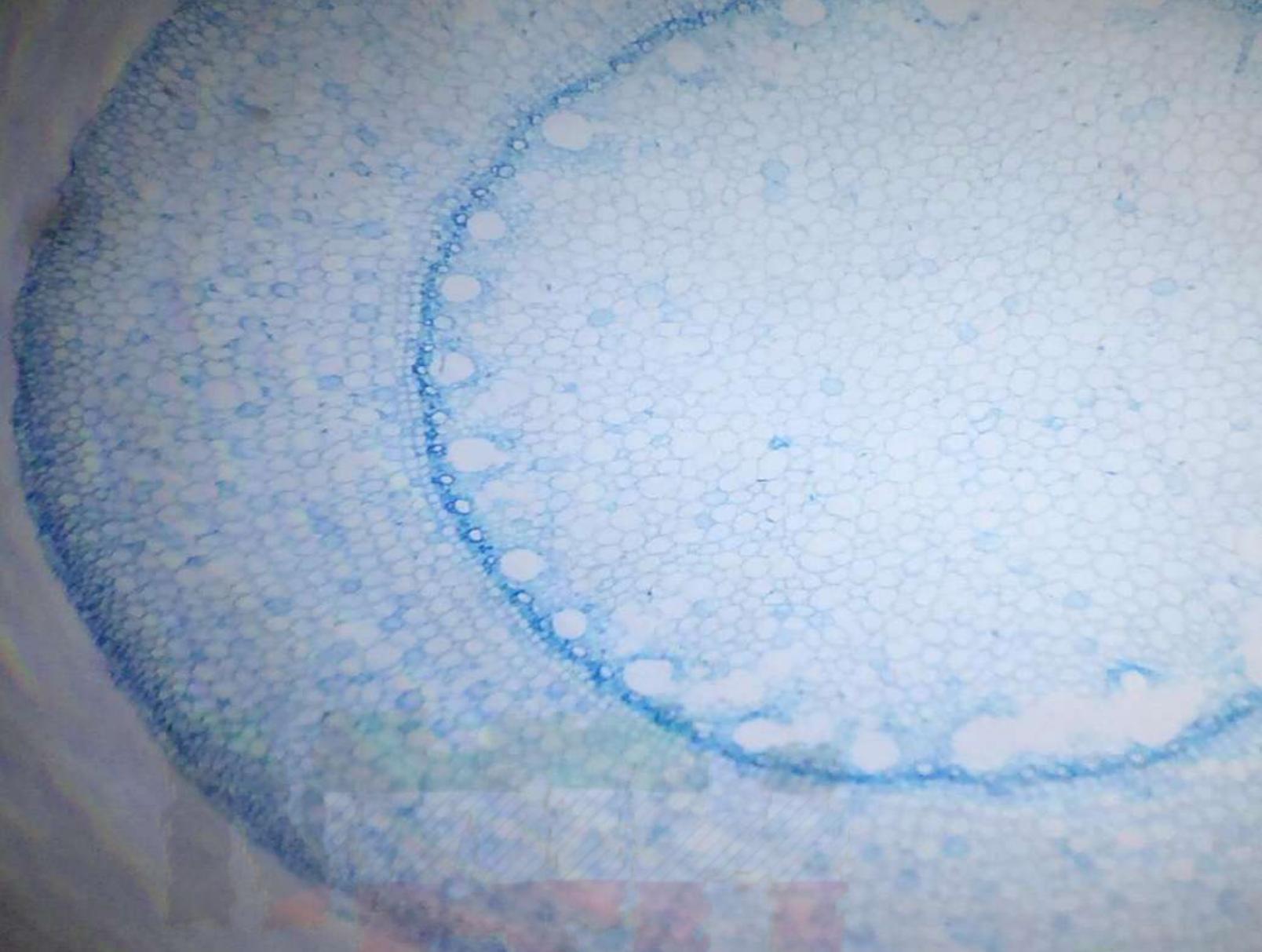




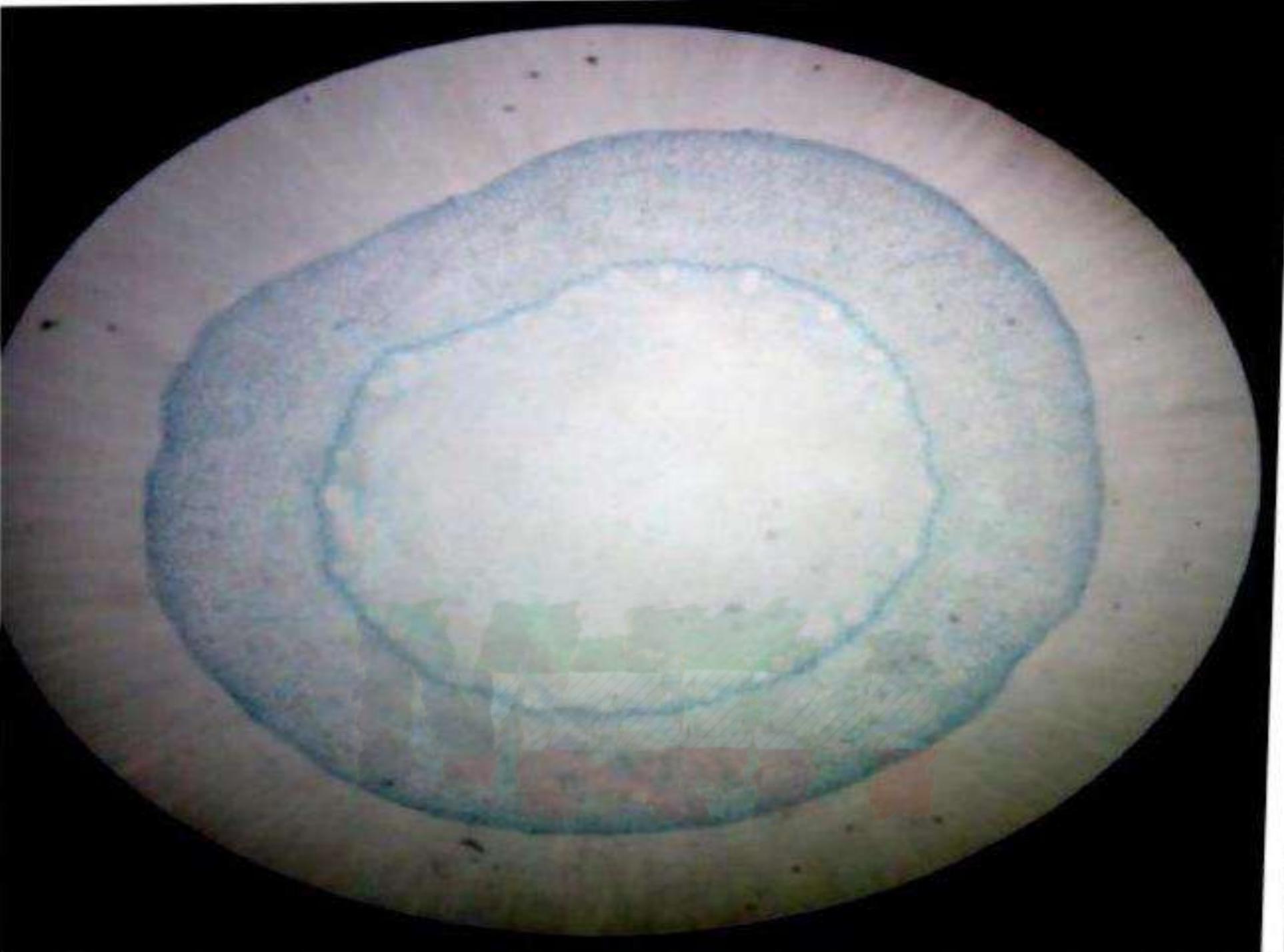
جذر فلقه

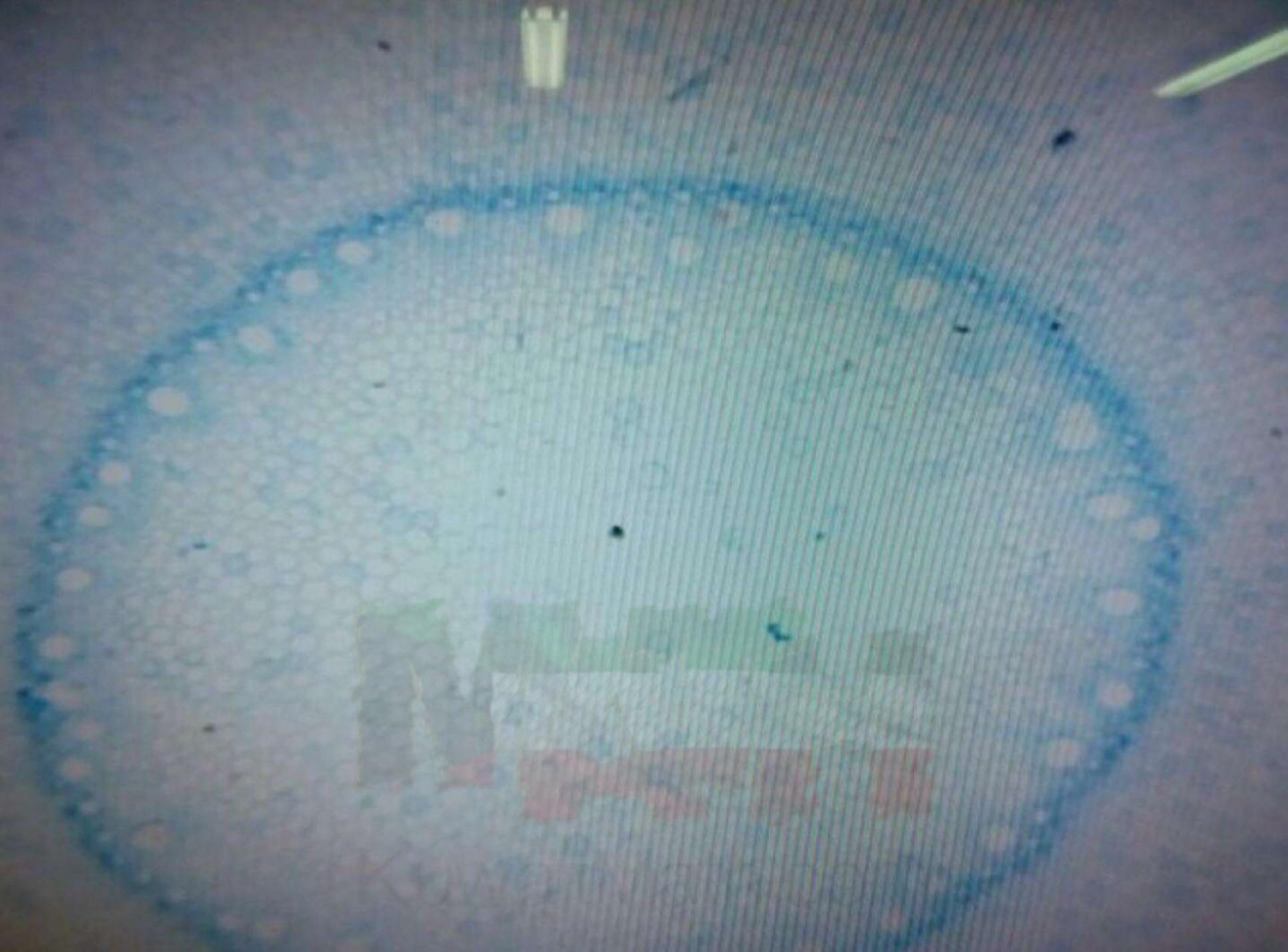


ف.ع جذر ذو قلقة



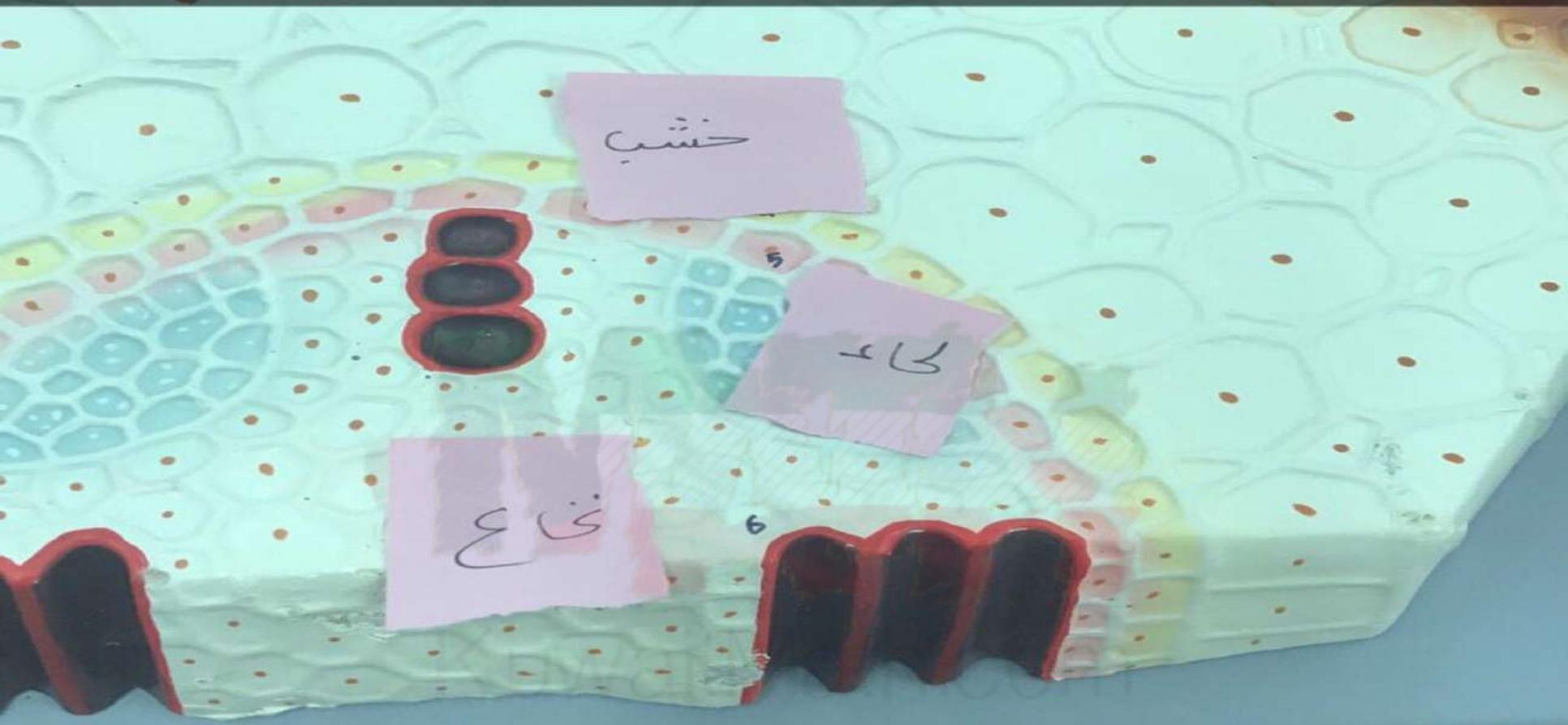
ق.ع. في جذر نبات ذوفلقة





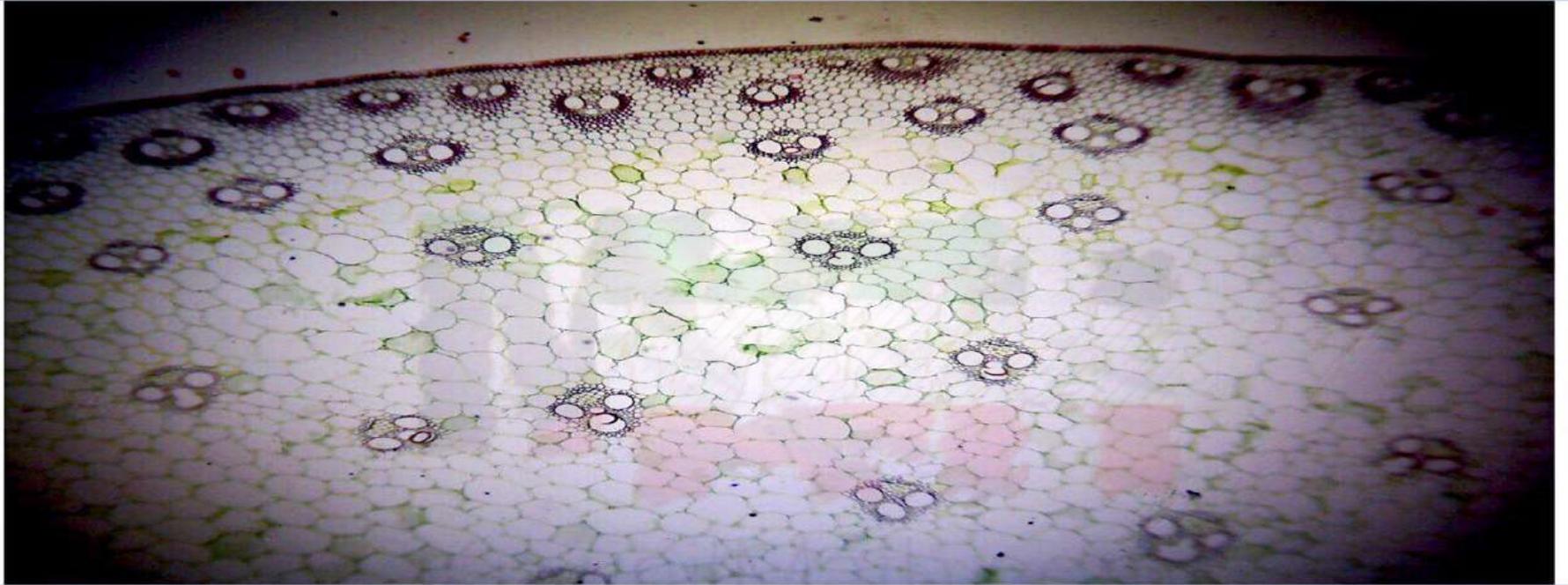


جذر نبات أحادي الفلقة



# ح.ع في سامه نبات امامى الفلق

رامظ ؛ ا- الحزم مسجورة  
ب- الله صرمة



بشيرة

1 2

قشر

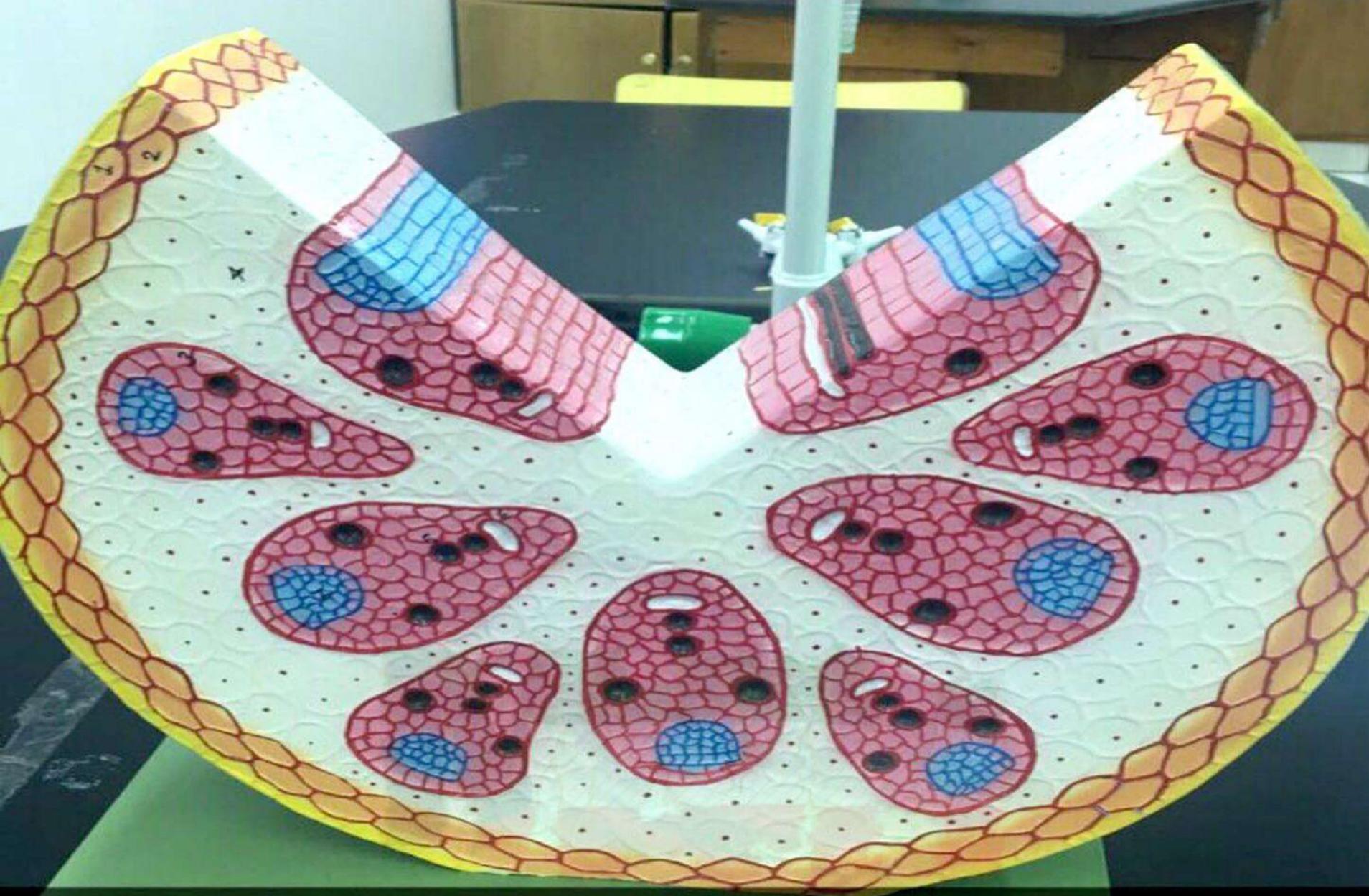
x

3

حزمة وعائية

ساق نبات أحادي الفلقة





ساق نبات احادي الفلقة

بشيرة

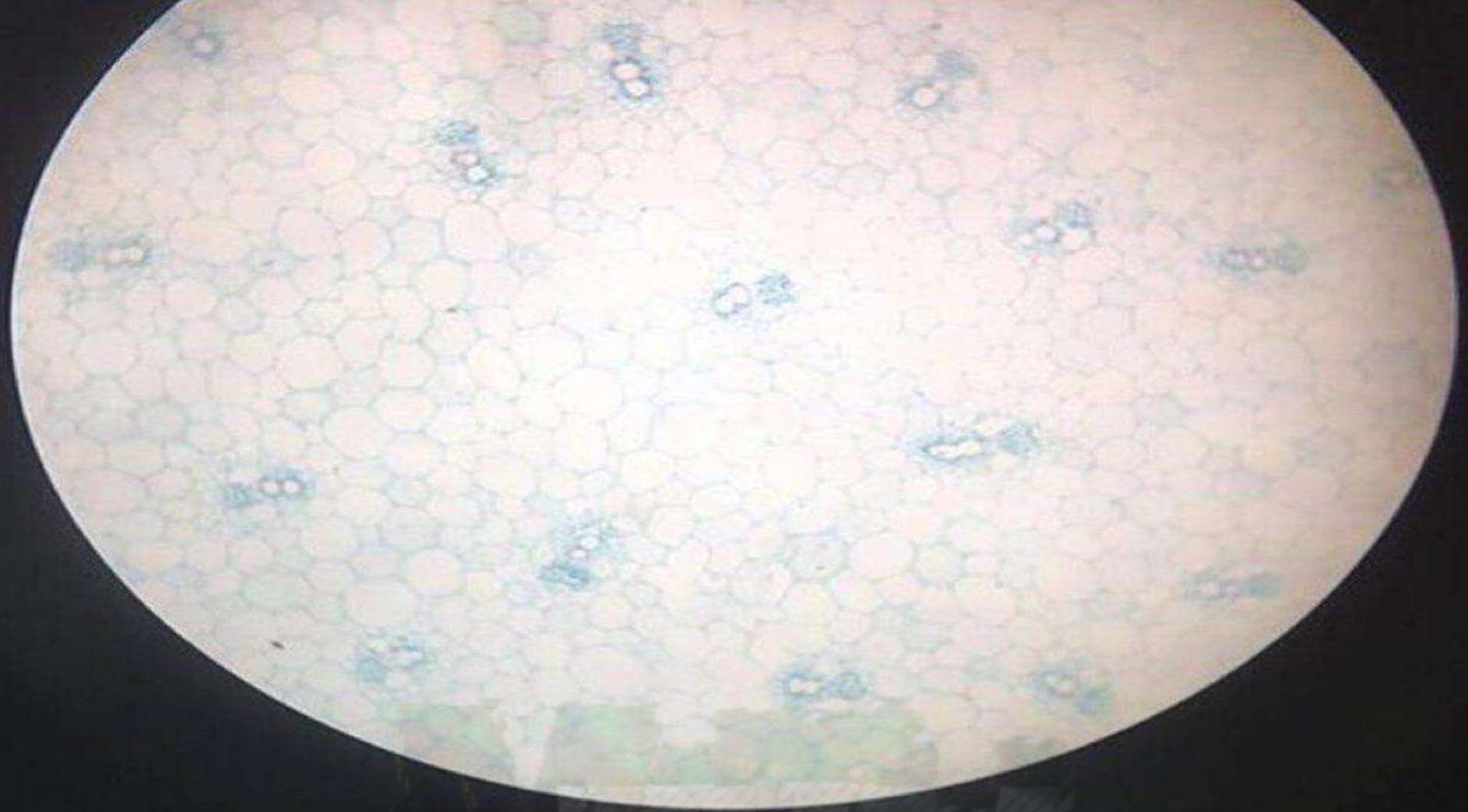
قشر

x

حزمة وعائية

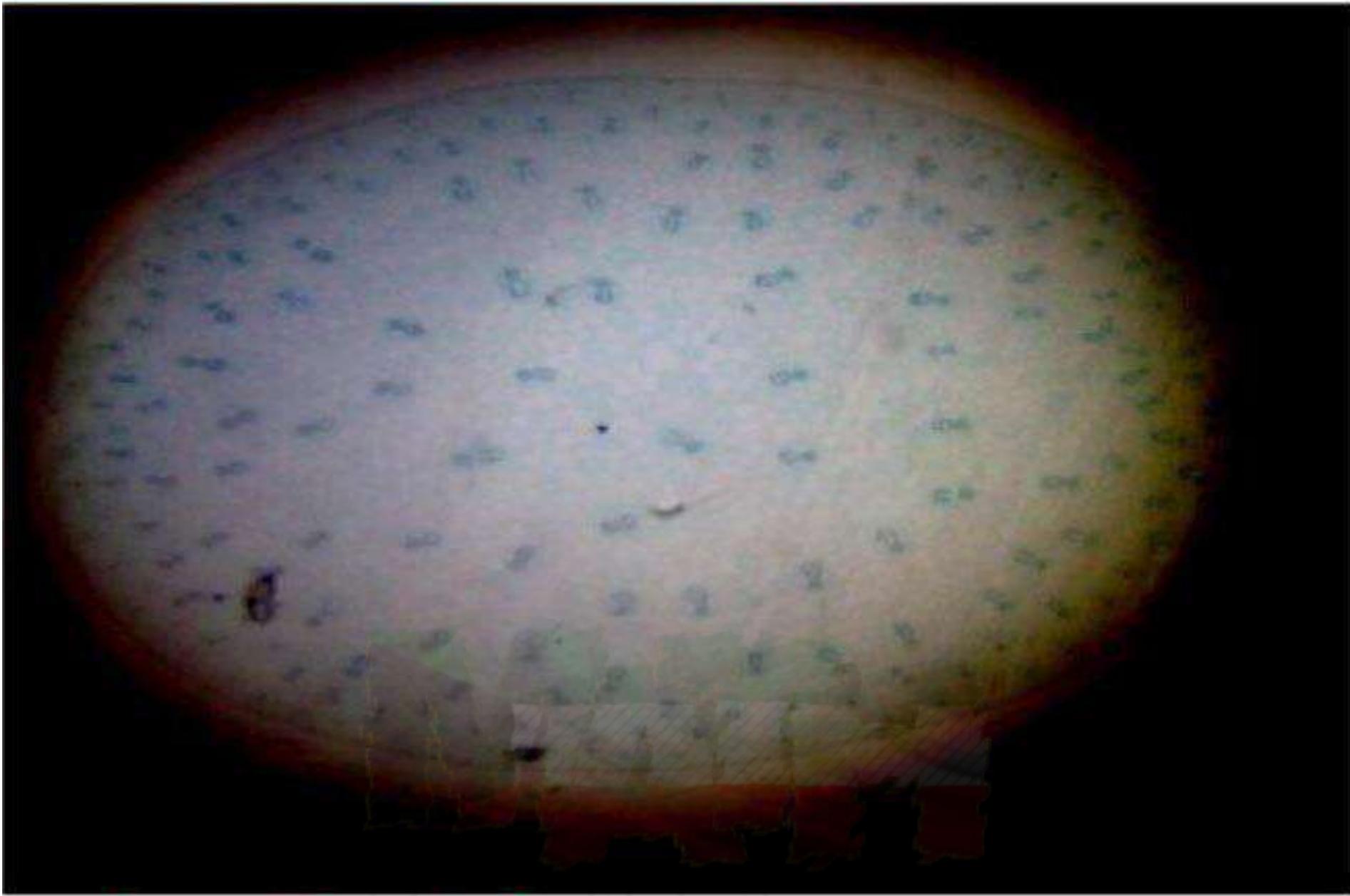
ساق نبات أحادي الفلقة



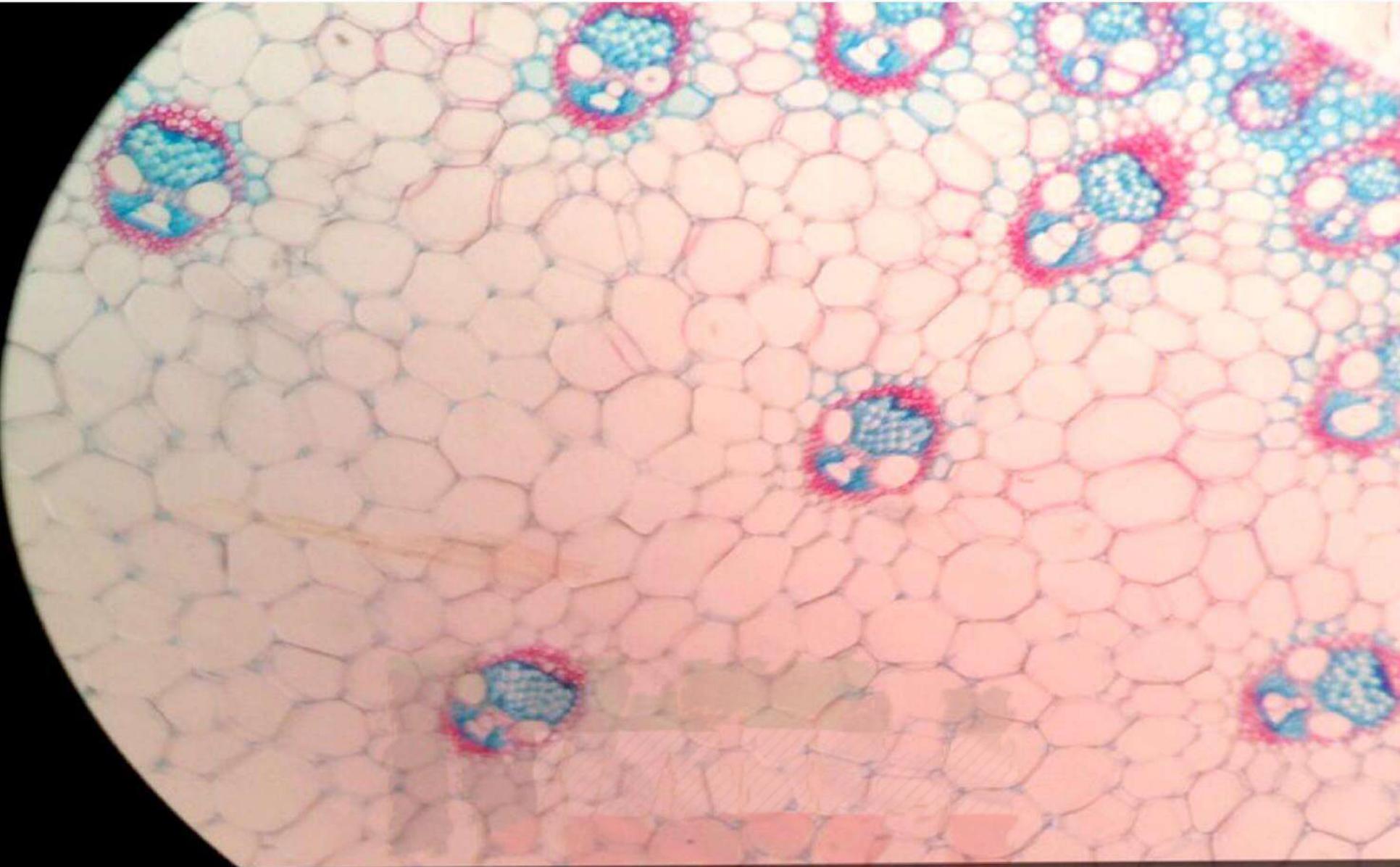


قطاع عرضي الساق احادي  
القلقه

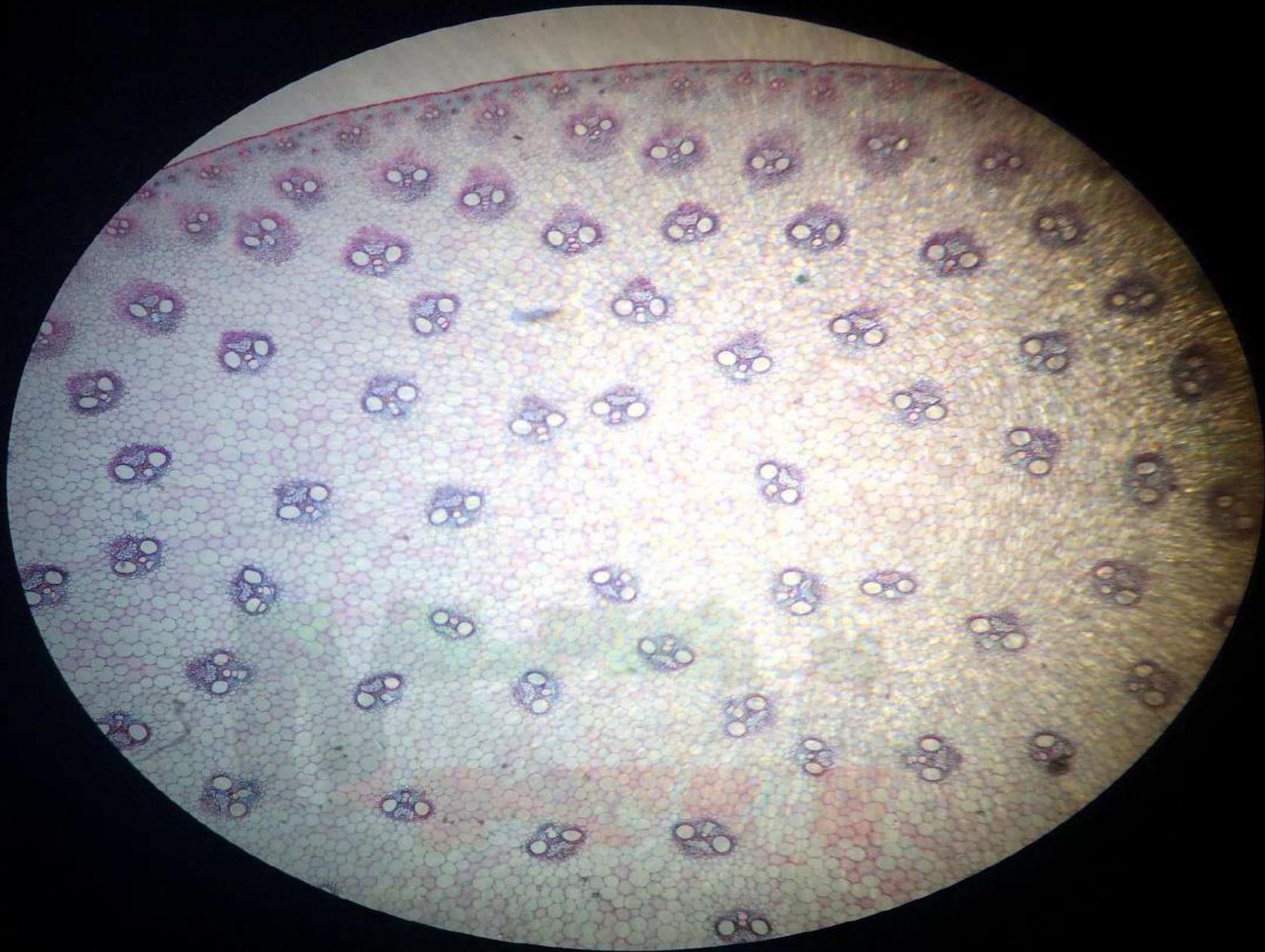




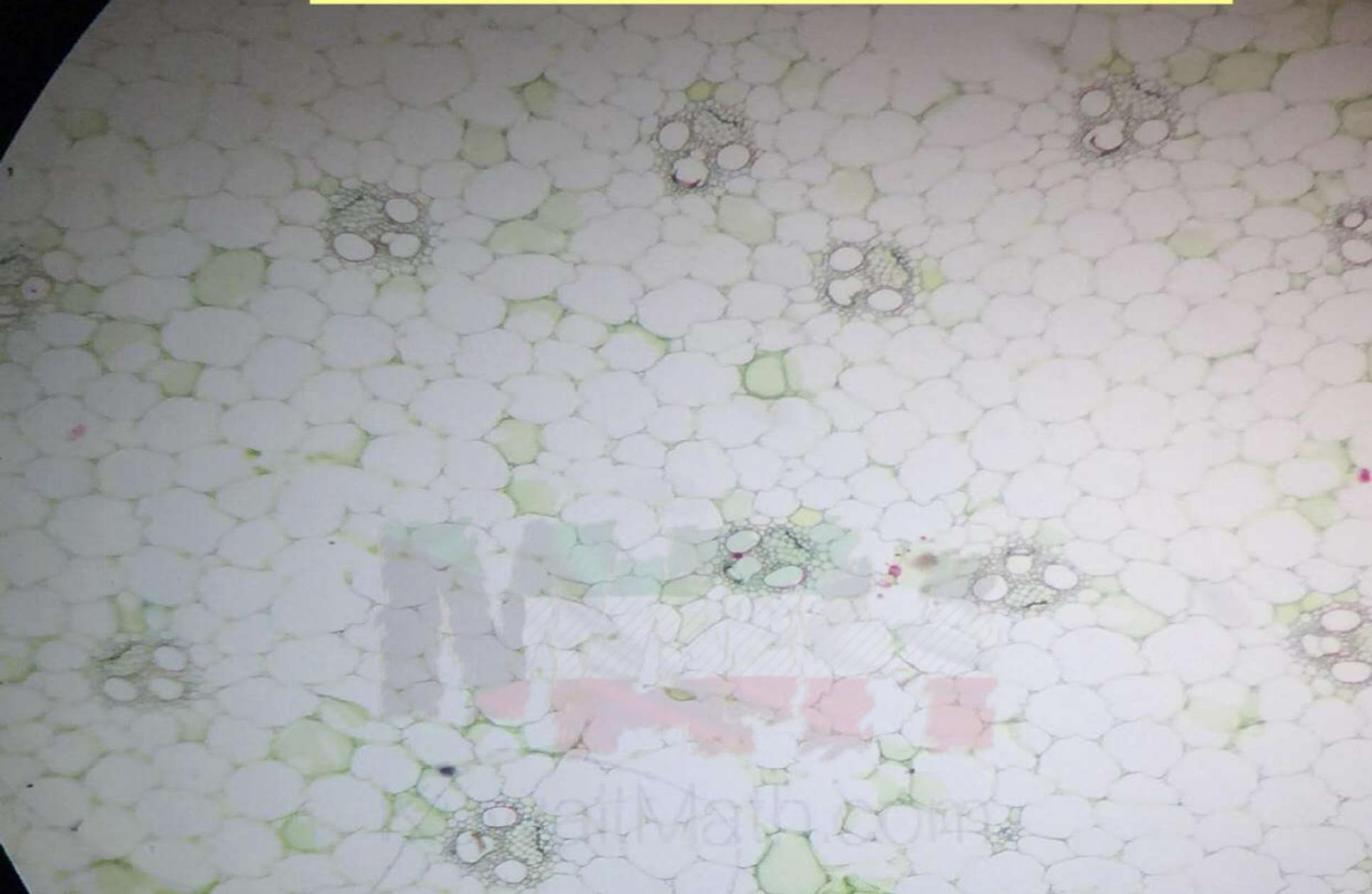
قطاع عرضى لساق نباتية أحادية الفلقة



ساق فلقه واحده

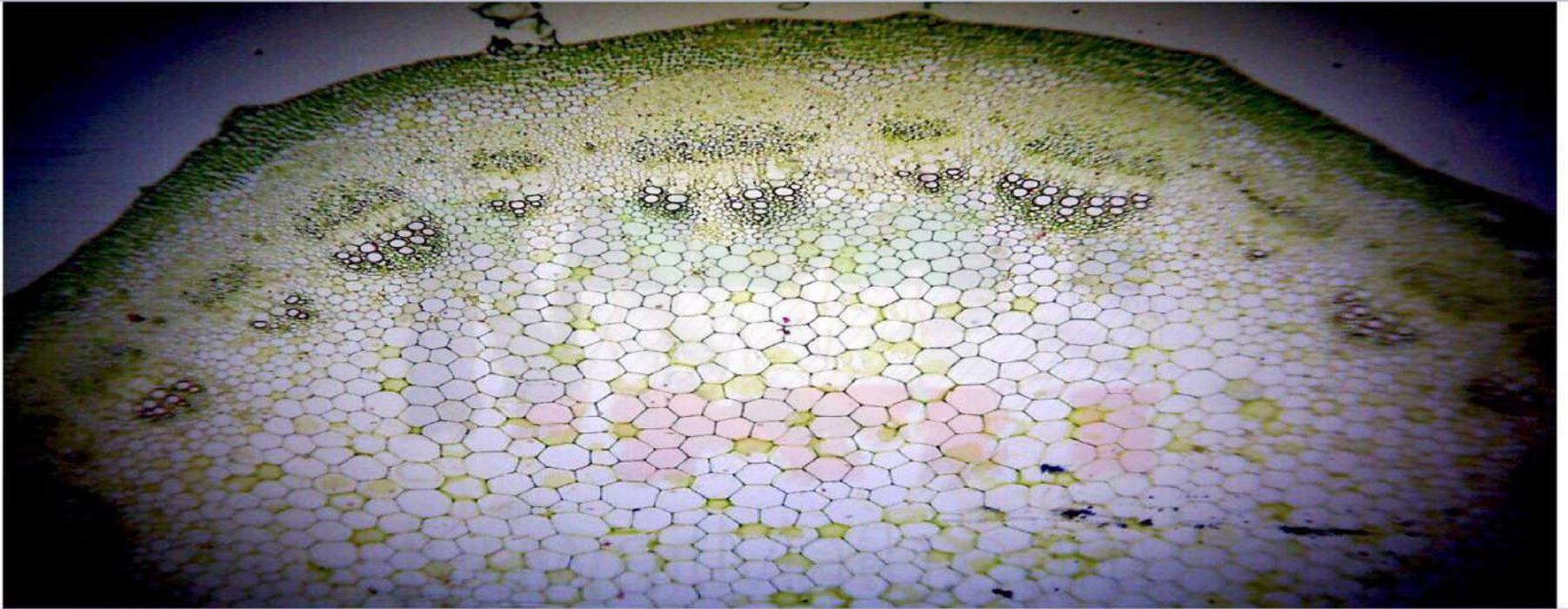


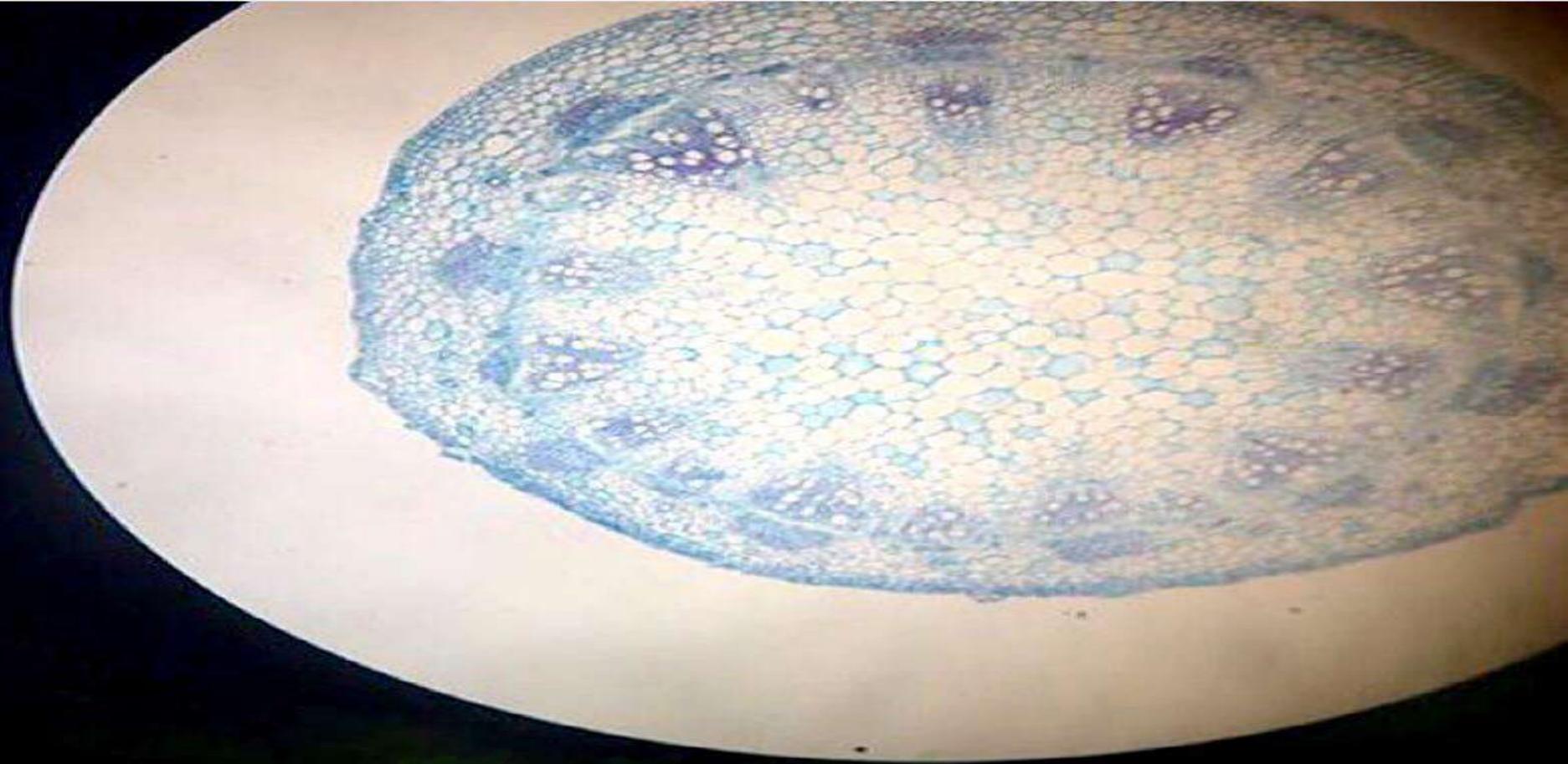
# ٩.٤. في ساق نبات ذو فلقه



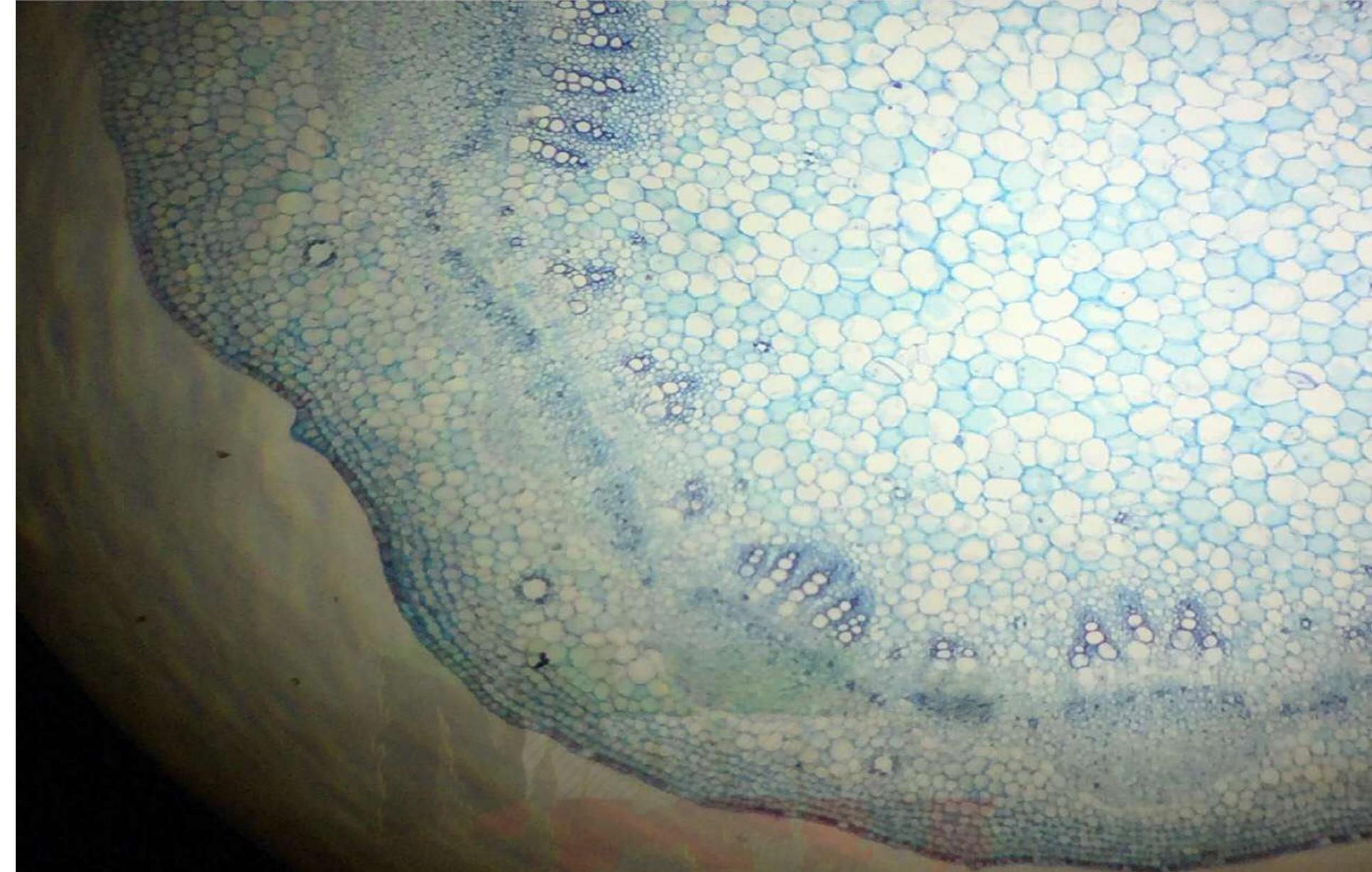
# مع في سامة نباتات تنائي الفلقة

لاحظ :  
ا - الخاقع من الوسط  
ب - الحزم الوعائية مرتبة من اى الى ج

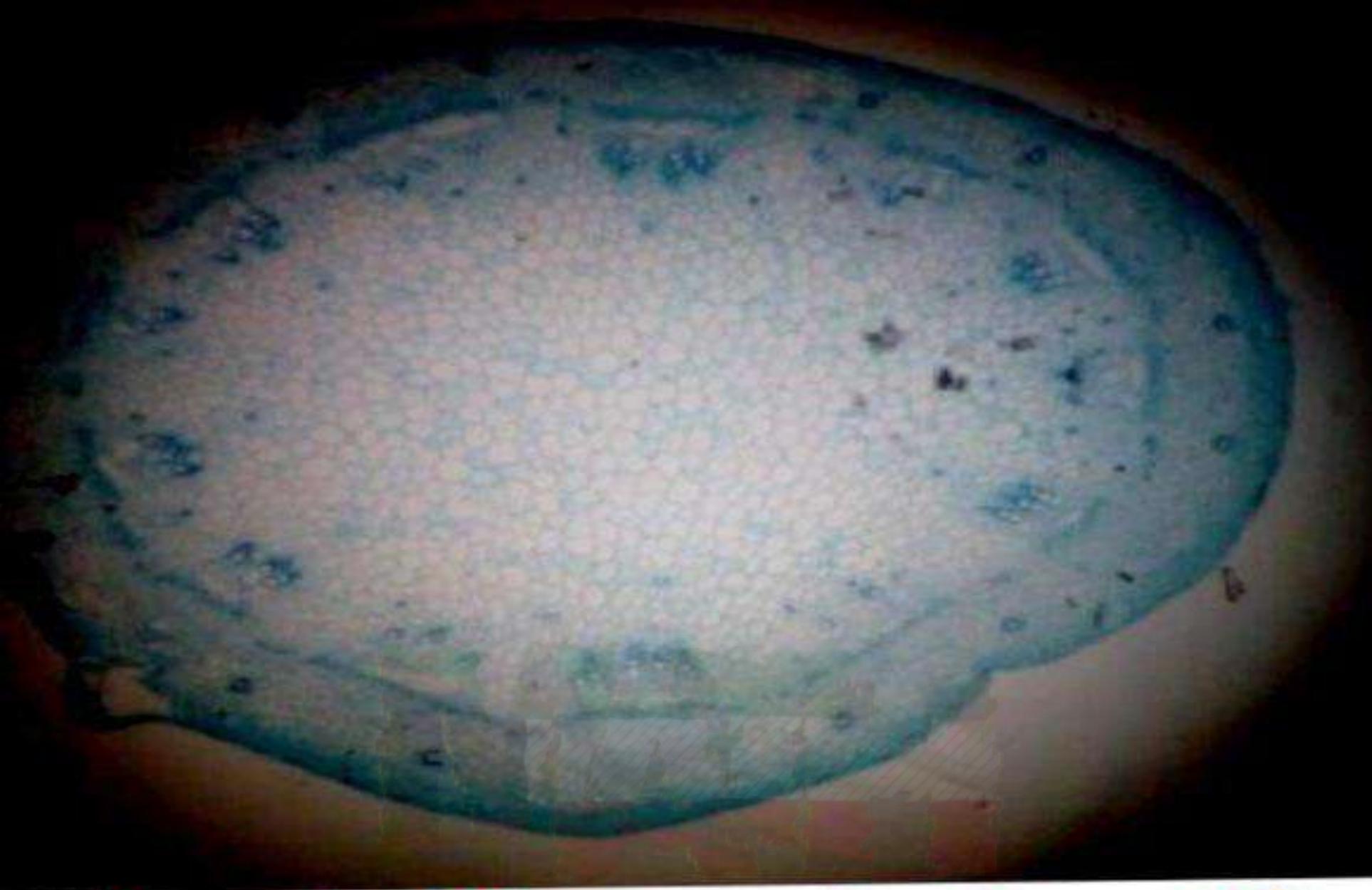




قطاع عرضي الساق نبات  
ثنائلي الفلقه



٩.٤. في ساق نبات ذو فلقتيه



قطاع عرضي لساق نباتية ثنائية الفلقة



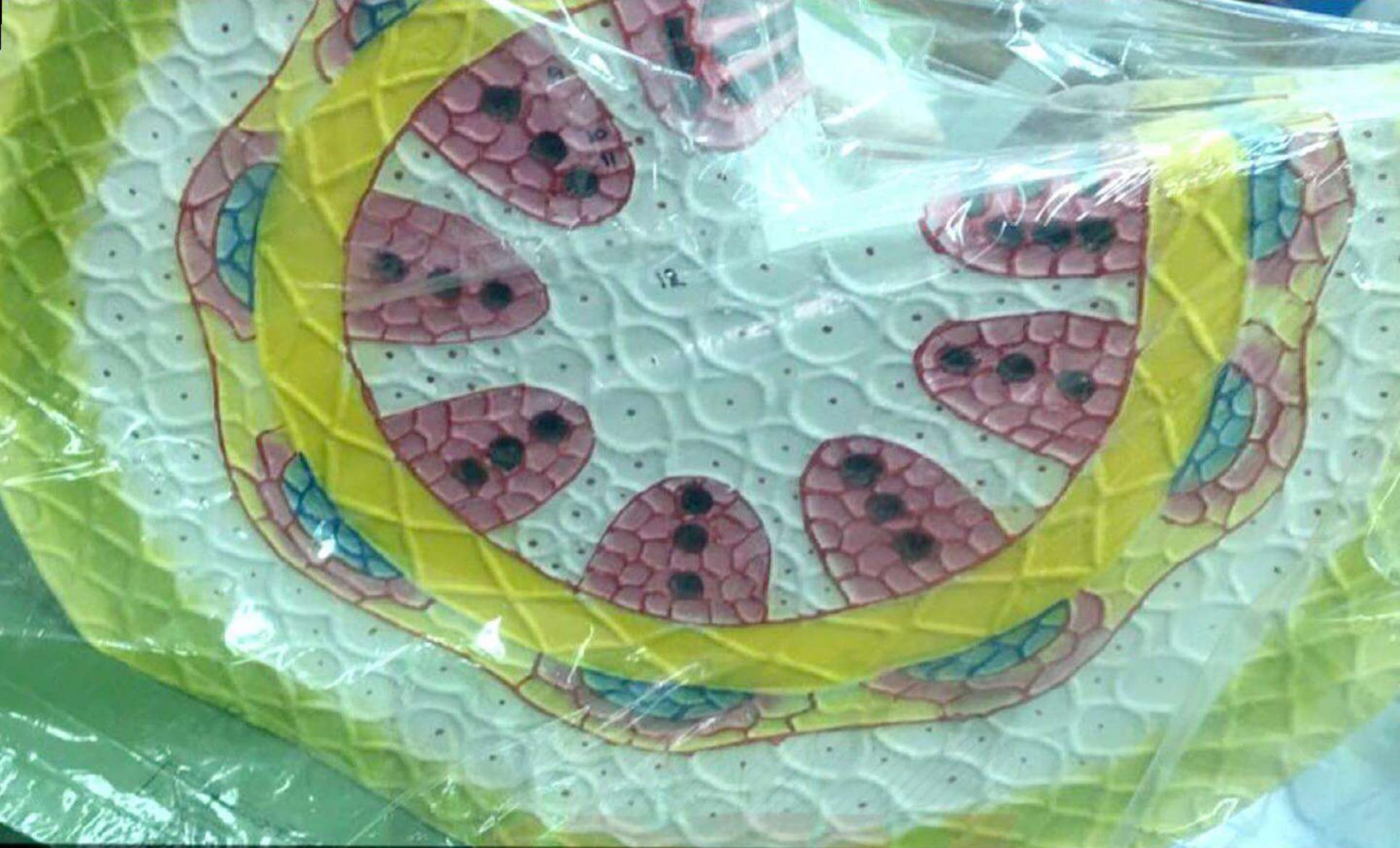
ساق فلقتين



قطاع عرضي الساق نبات  
ثنائلي الفلقه



ق ع ساق نبات ثنائي الفلقة



ساق نبات ثنائي الفلقة

قشر

قشر

حزمه و عاينه

ساق نباتيه ثنائيه الفلقه





لقطاع عرضي لسورقة نباتية ثنائية

الفلقة

KowaitMath.com

اذكري اسم الجزء الثاني

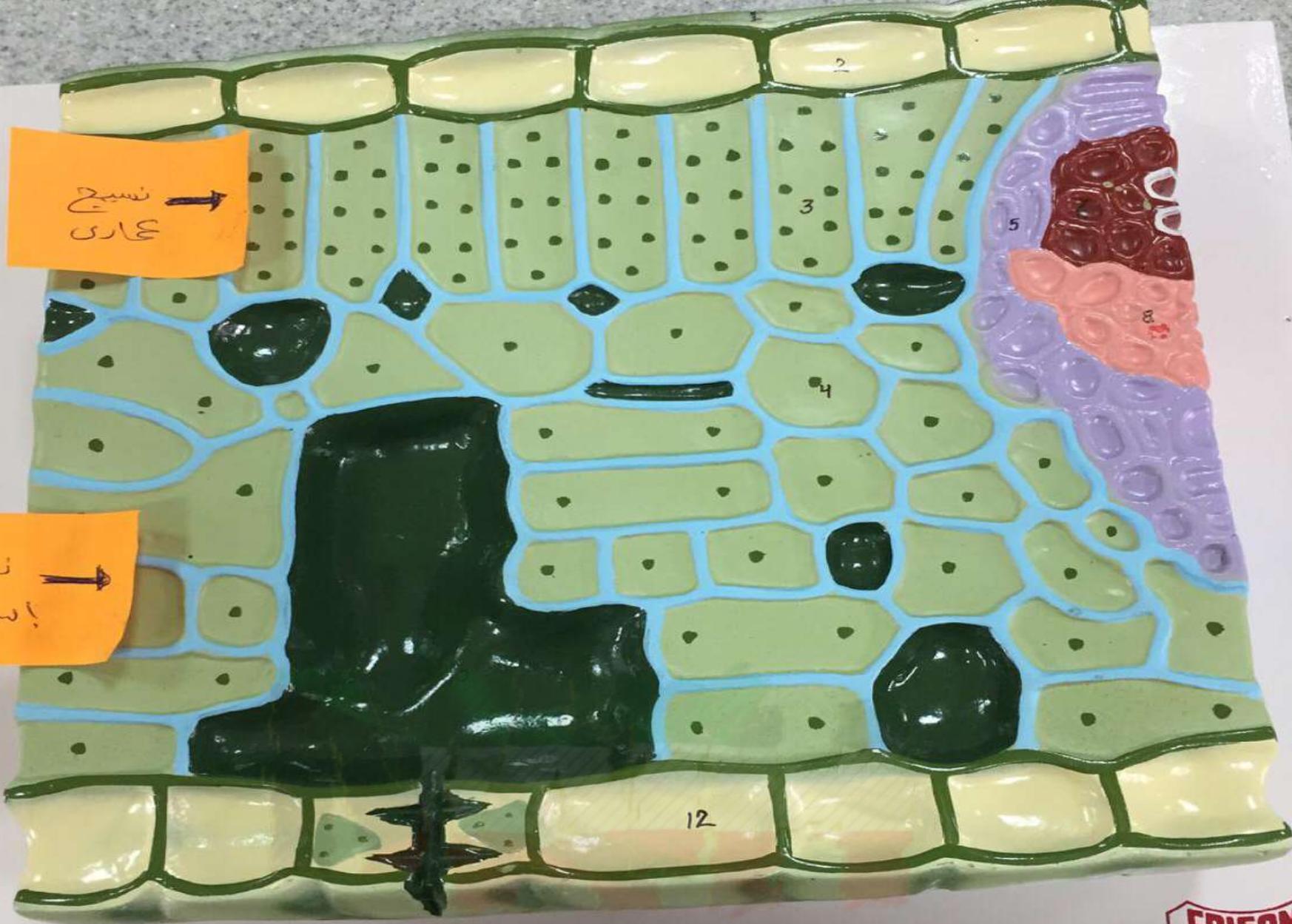
← البشرة

← النسيج الواسع



نسيج الورقة  
(مج-١٢)

ESP  
OXFORD  
UNIVERSITY  
ENGLAND



نسیج  
عاری →

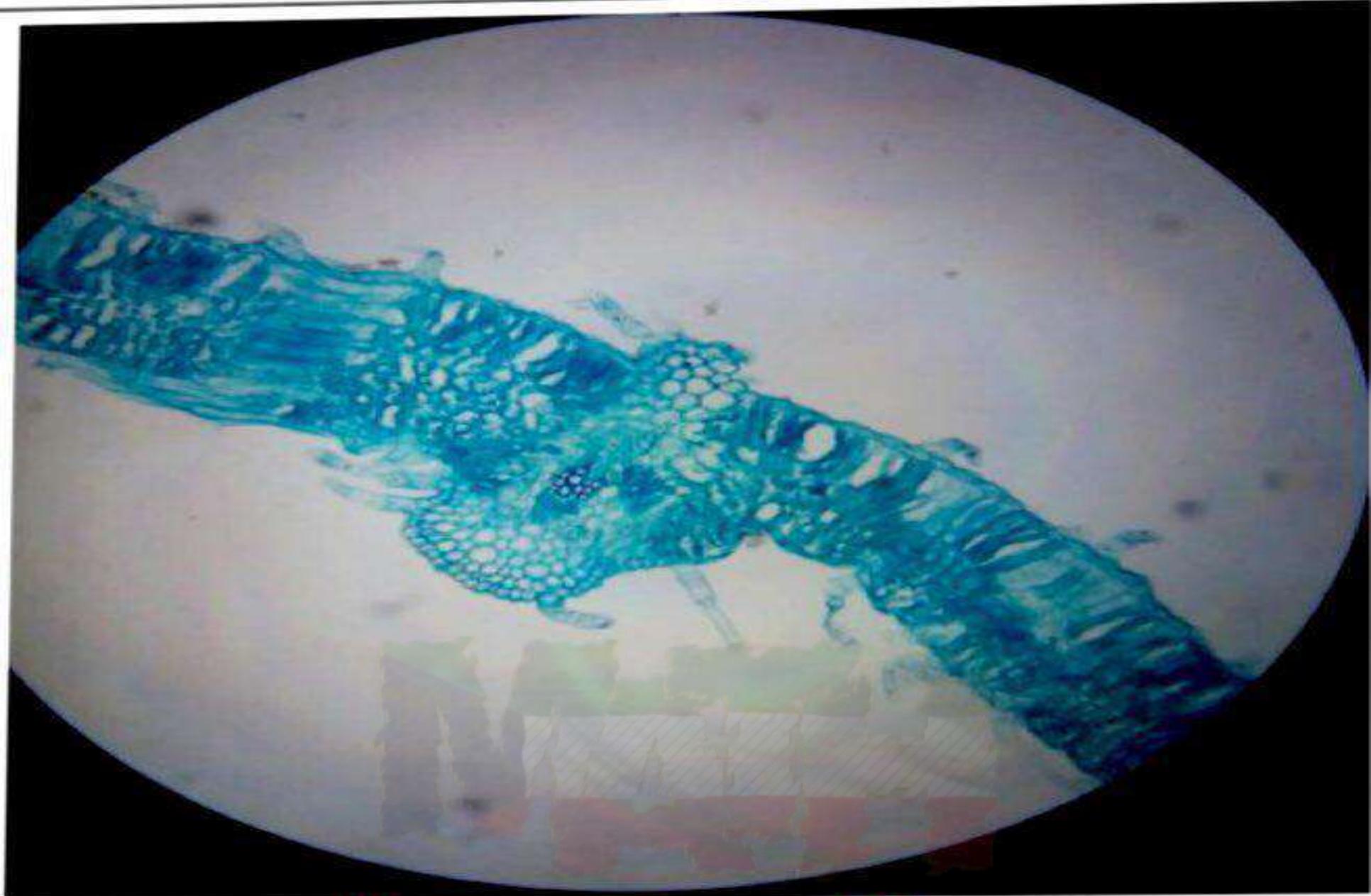
نسیج  
! سفیدی →

### T.S. & L.S. DICOT LEAF

(KEY CARD)

- |                    |                  |                        |
|--------------------|------------------|------------------------|
| 1. Cuticle         | 5. Bundle Sheath | 9. Air Space           |
| 2. Upper Epidermis | 6. Sclerenchyma  | 10. Respiratory Cavity |
| 3. Palisade        | 7. Xylem         | 11. Stoma              |





ورقة نبات ثنائى الفلقة



ورقه فلقتين

# قطاع من ورقه نباتية

