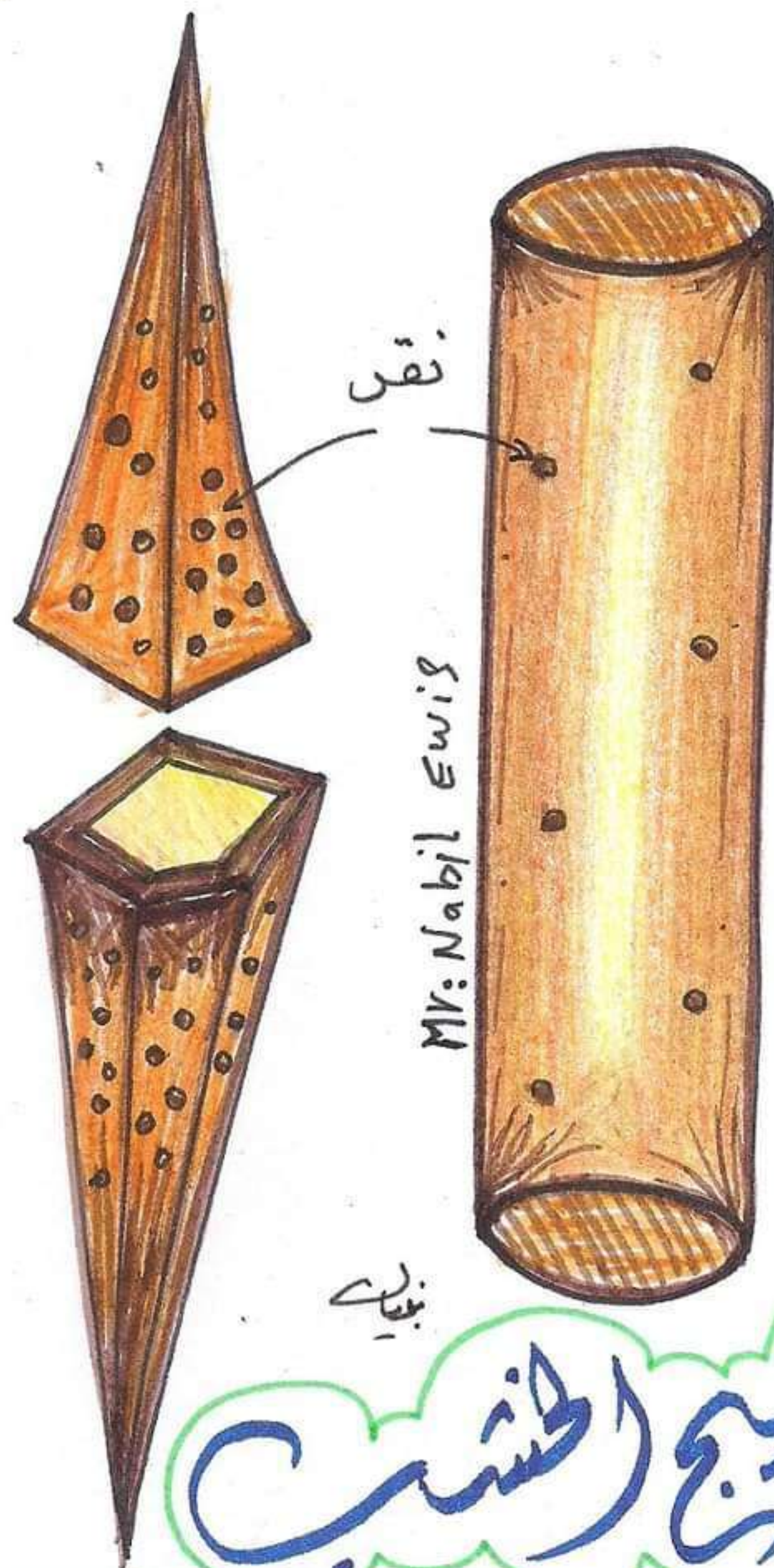
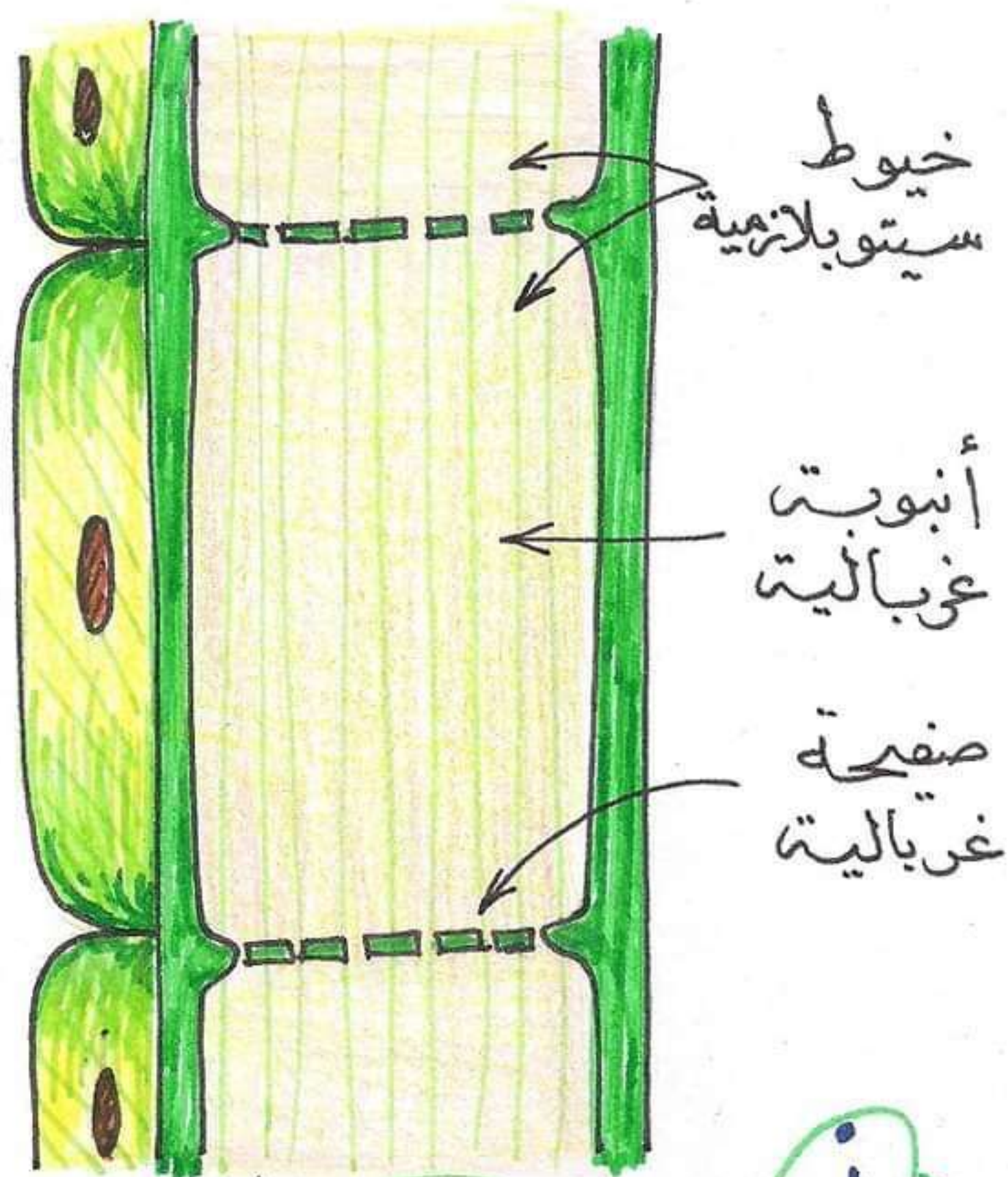


# قوع يوضح تركيب اللسان



\* للوس لوانة الوعائية \*

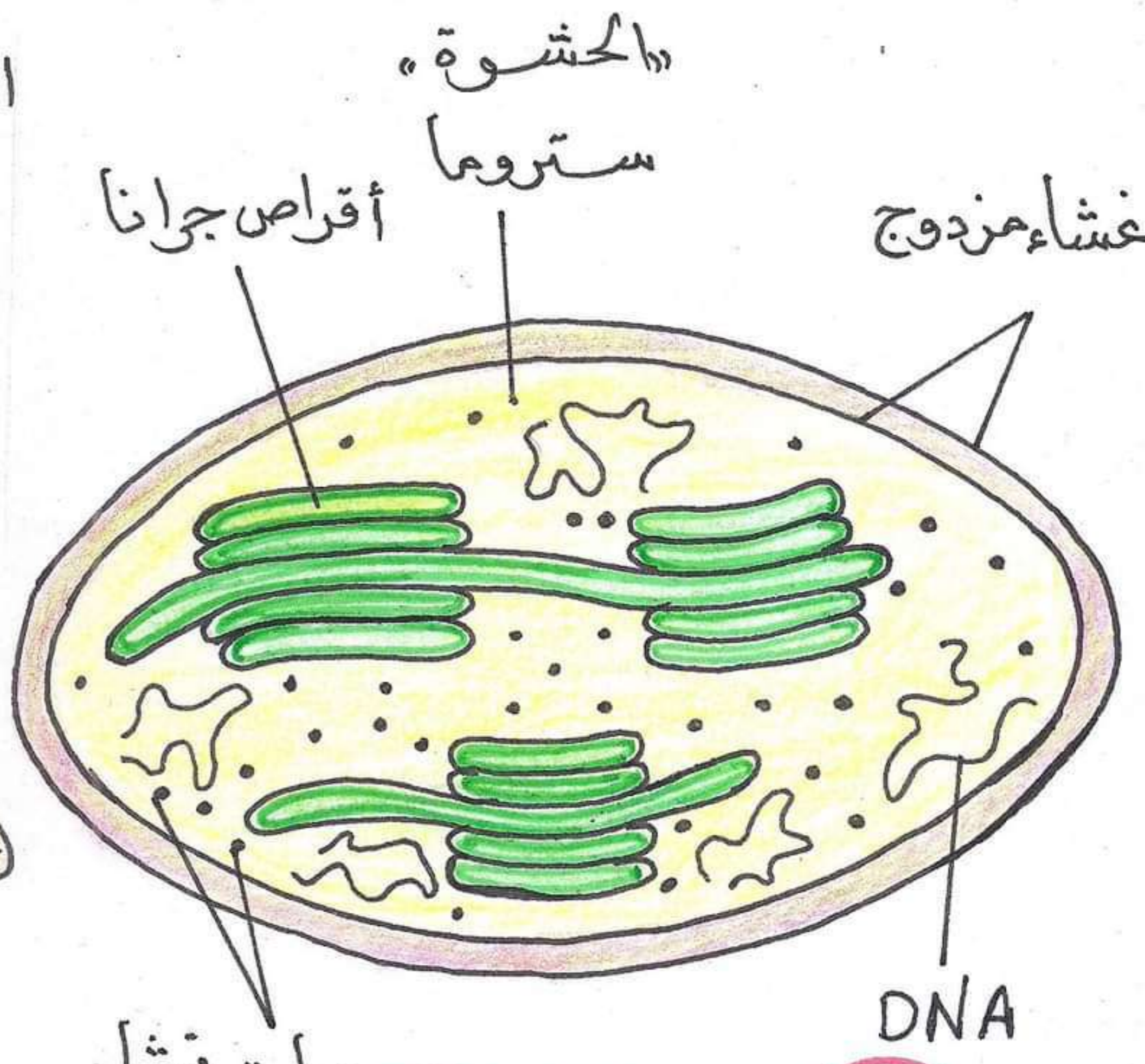
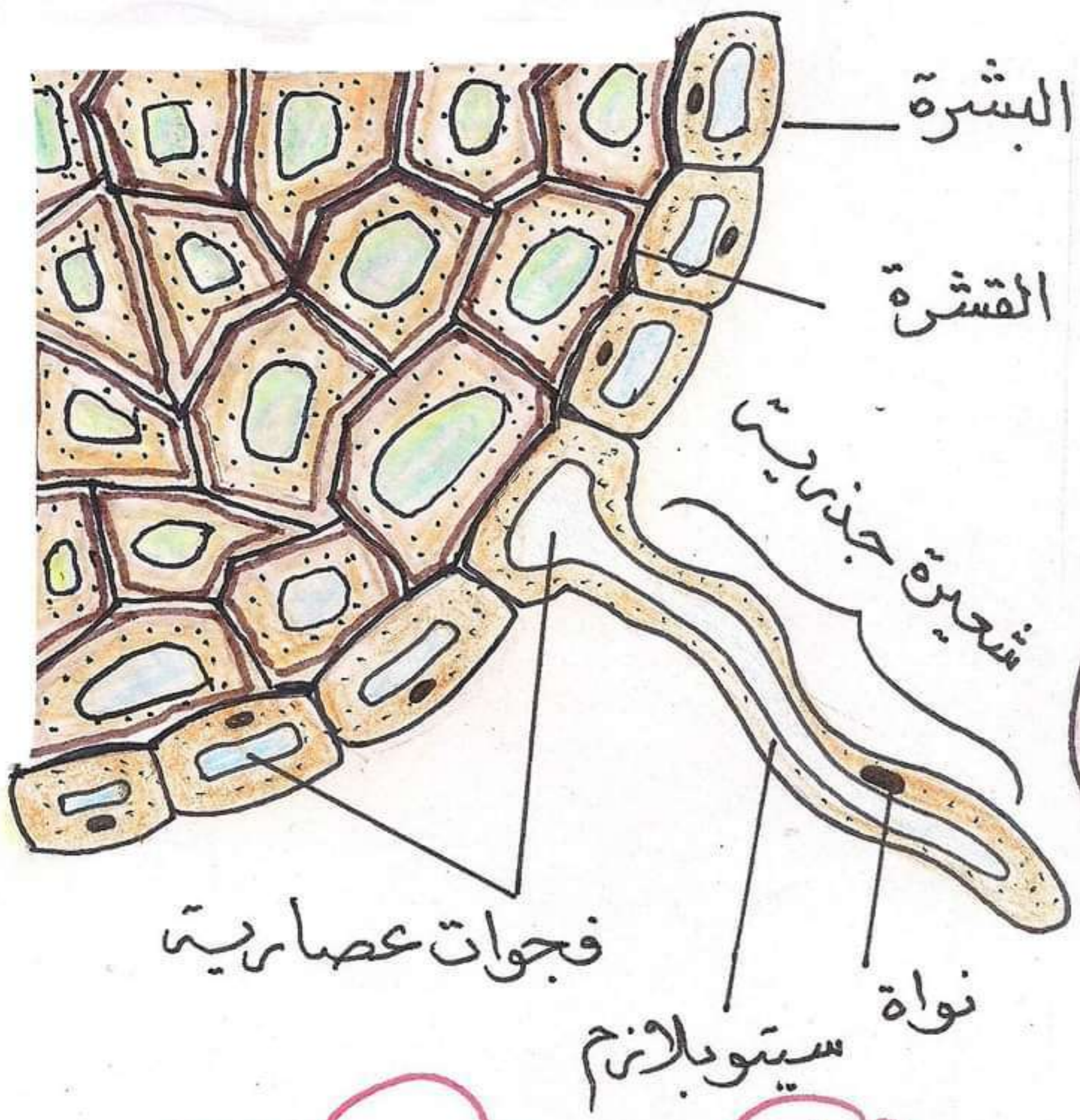
للأستاذ / نبيل عويس



الأستاذ / نبيل عويس

نسيج اللحاء

نسيج الخشب



# الشفيرة الجلدية

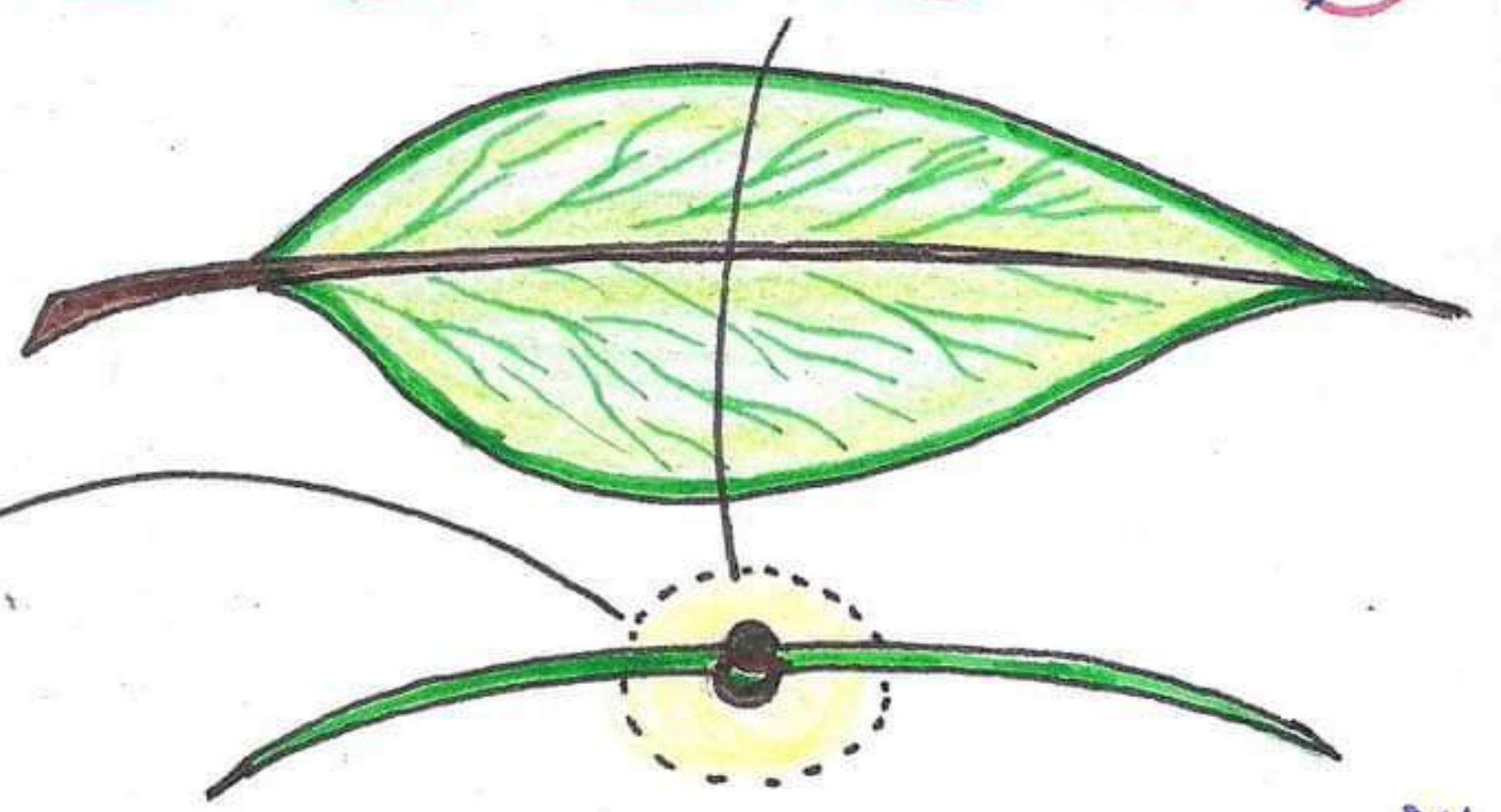
تركيبها

# البلاستيدة الضوئية

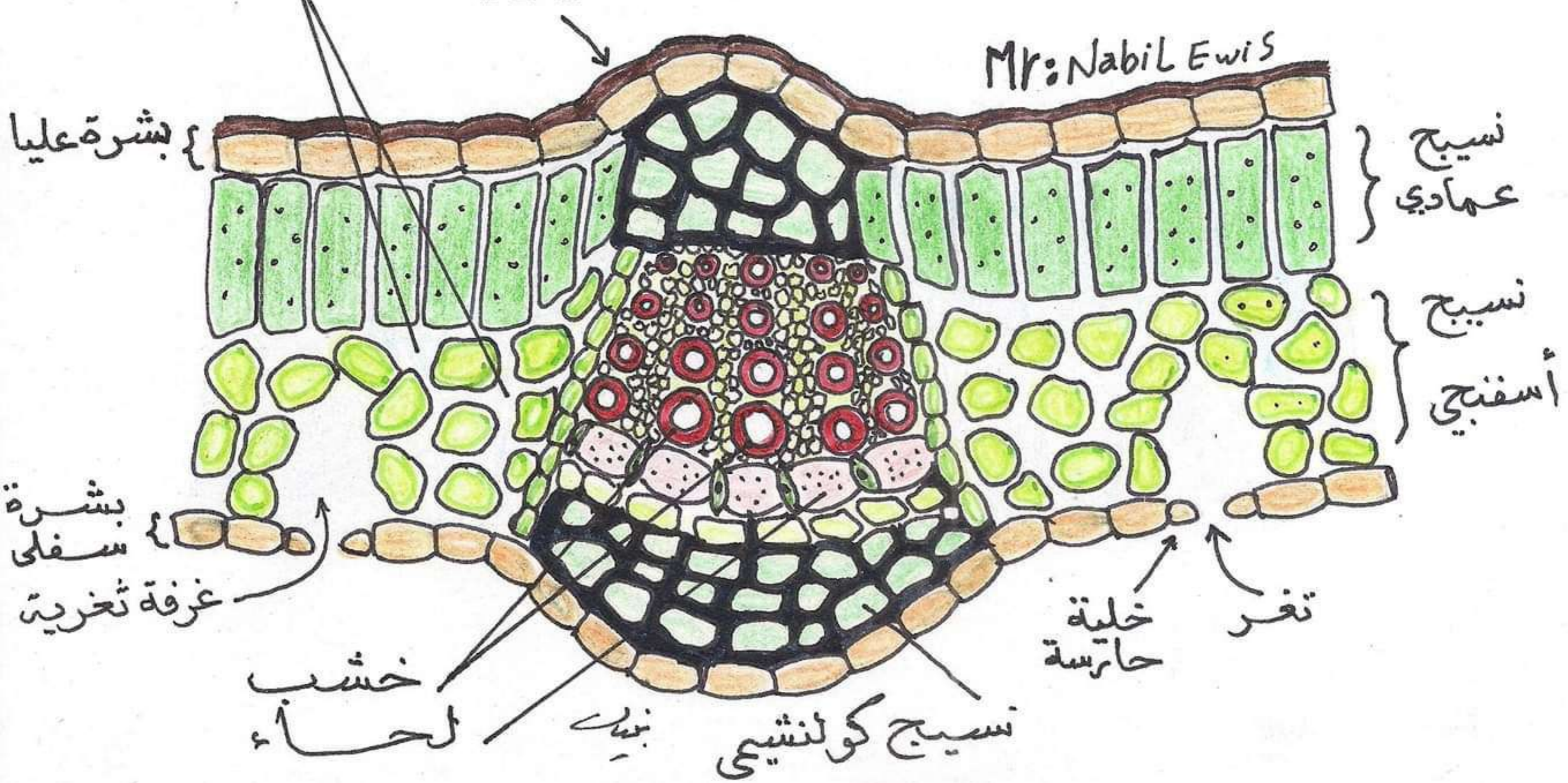
بنيتها

# تركيب الورقة

بنيتها

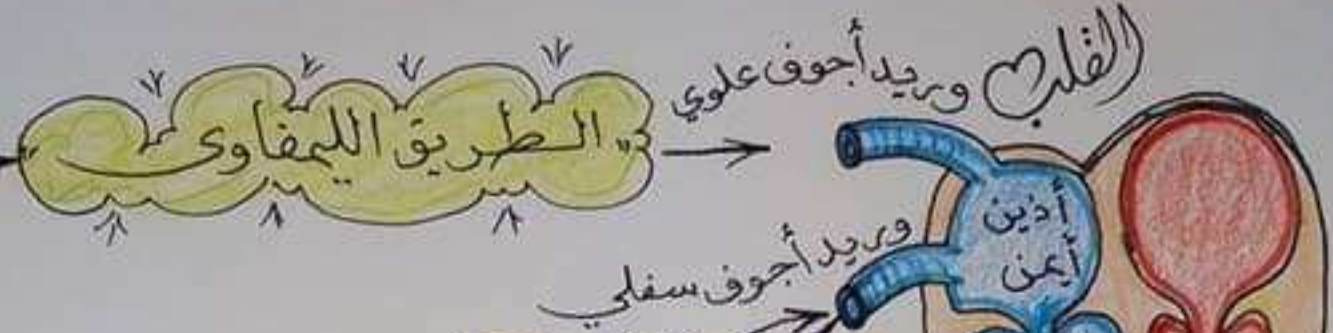


فجوات هوائية  
كيوتين

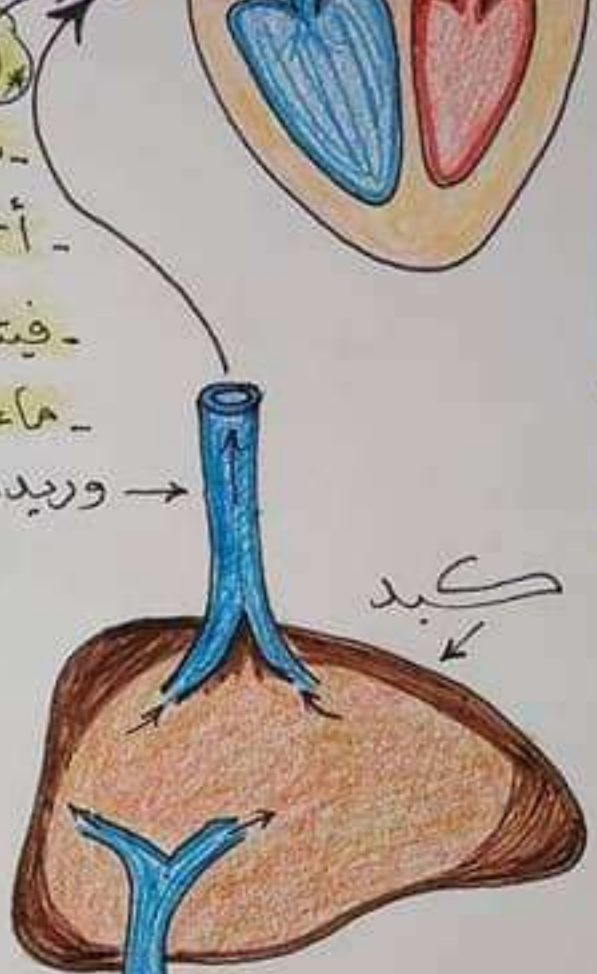


\* أستاذ / نبيل محمد عويس \*

أحماض دهنية + جليسرين + فيتامينات A, D, E, K

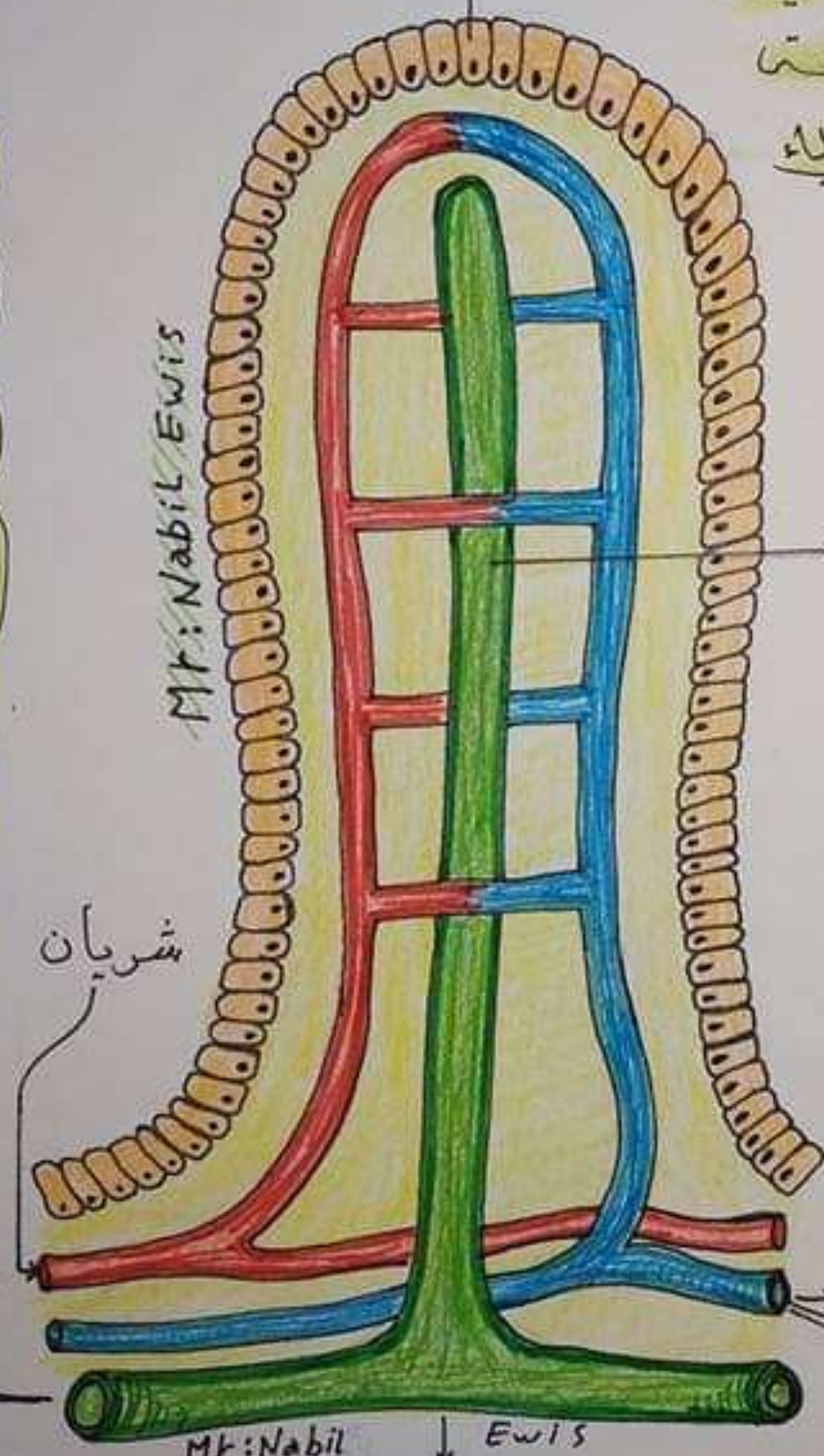


**الطريق الدموي**  
 - سكريات أحادية  
 - أحماض أمينية  
 - فيتامينات ذائبة في الماء  
 - ماء وأملاح  
 - وريد كبدي



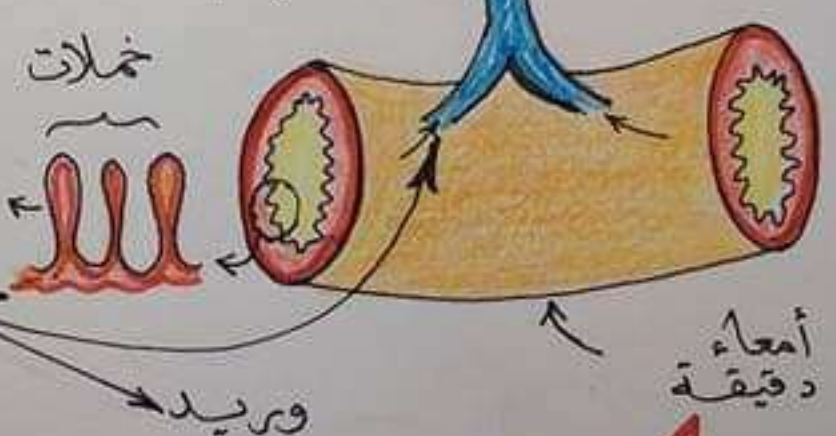
Mr: Nabil Ewis

طبقة طلائية



وعاء لبني

وريد بابي كبدي



وعاء ليمفاوي

# تركيب الخلد

\* ومسار الغذاء المنتصر حتى القلب \*

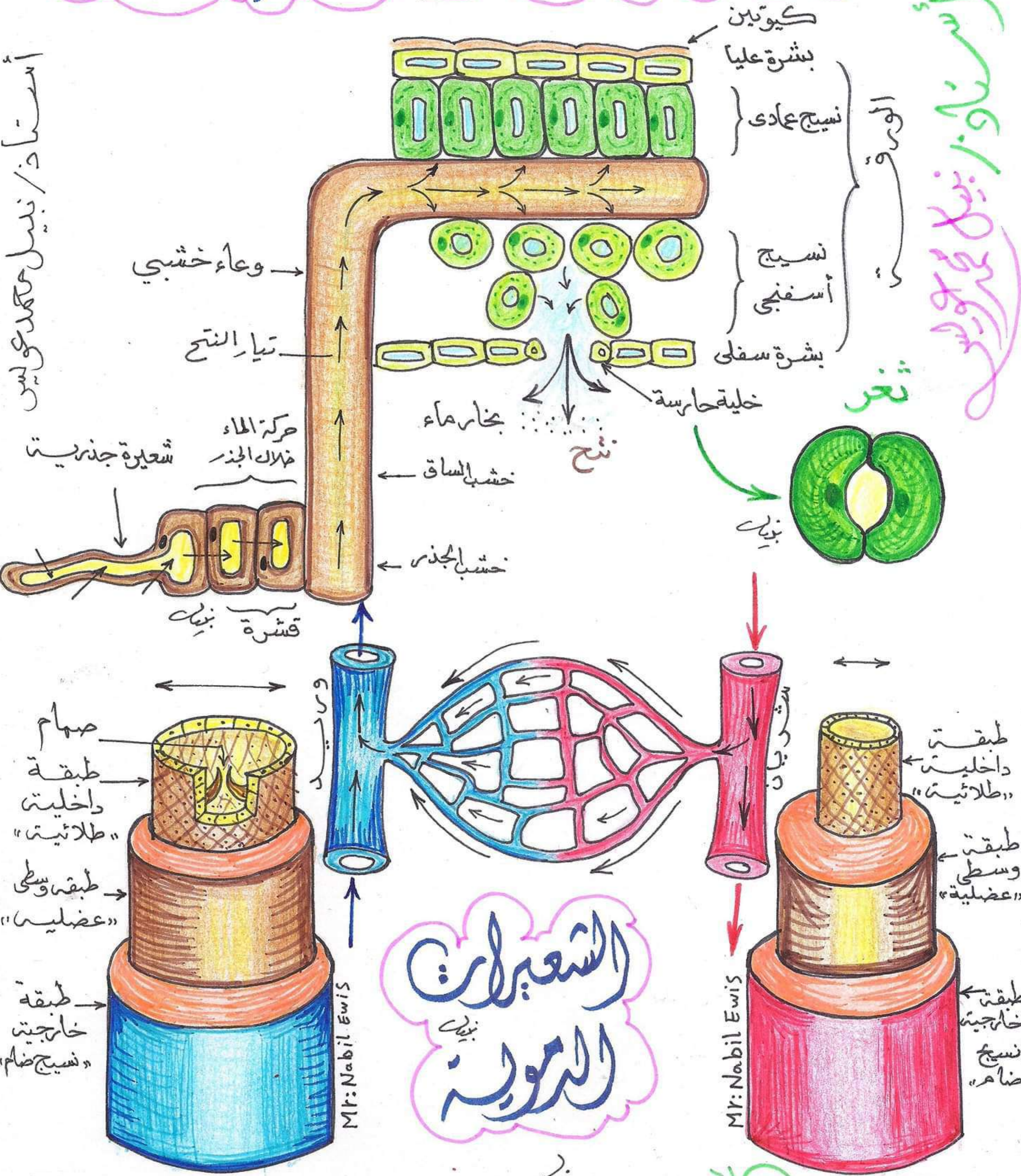
\* أستاذ / نبيل محمد عويس \*



# مسار صعود العصارة من الجذر إلى اللحاء

أستاذة / نبيل محمد عيسى

الغذاء ينقل من الجذور



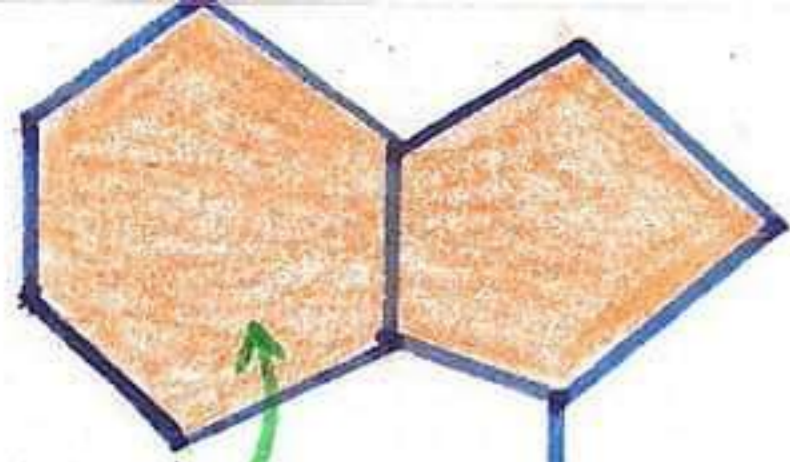
## التعبيرات اللزوية

ويريد

شهران

Mr: Nabil Ewis

Mr: Nabil Ewis



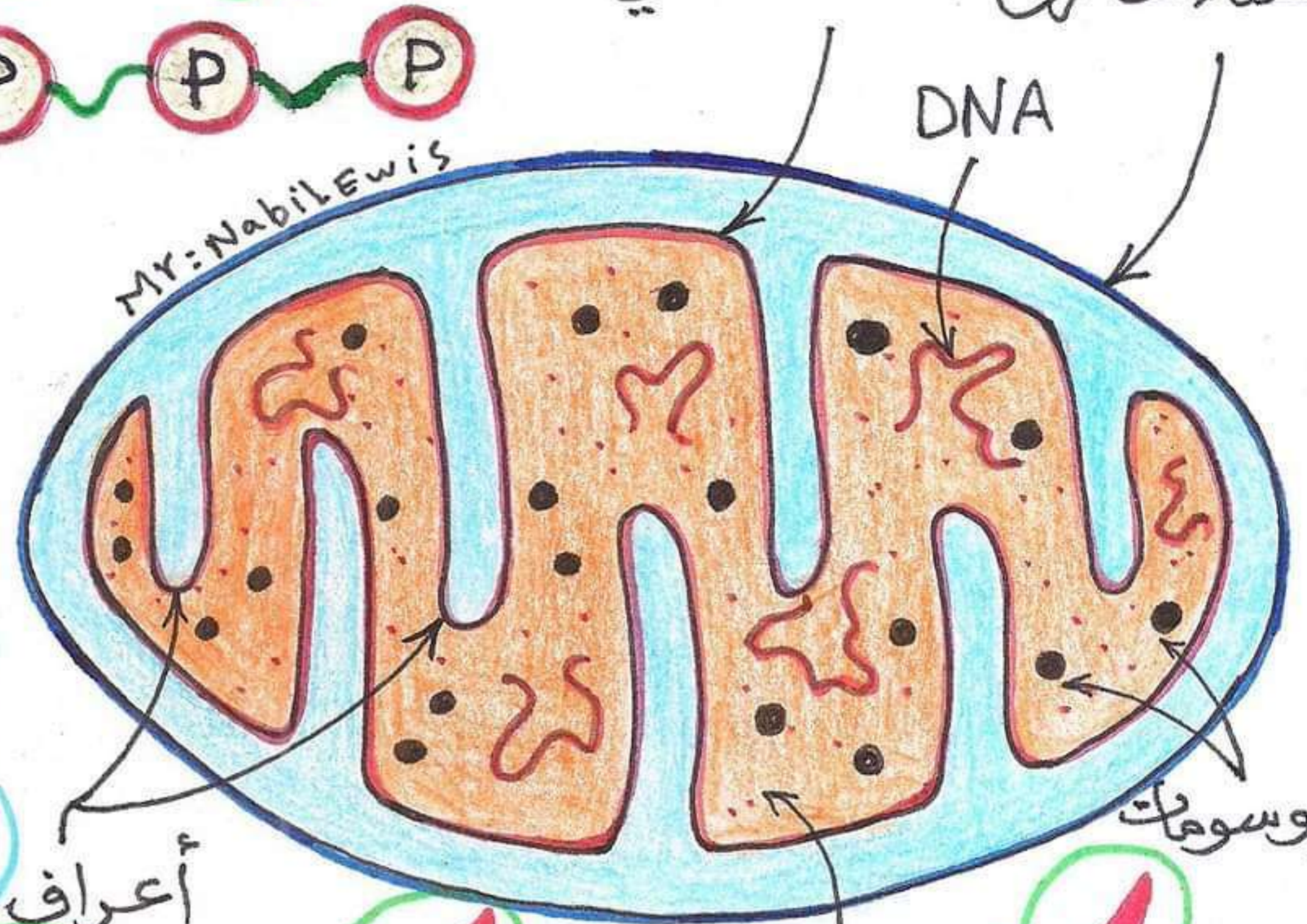
الأدينين

الريبوز  
بنية

3 مجموعات فوسفات



غشاء خارجي غشاء داخلي



Mr: Nabil Ewis

DNA

ريبوسومات

أعراف

# تركيب عزي

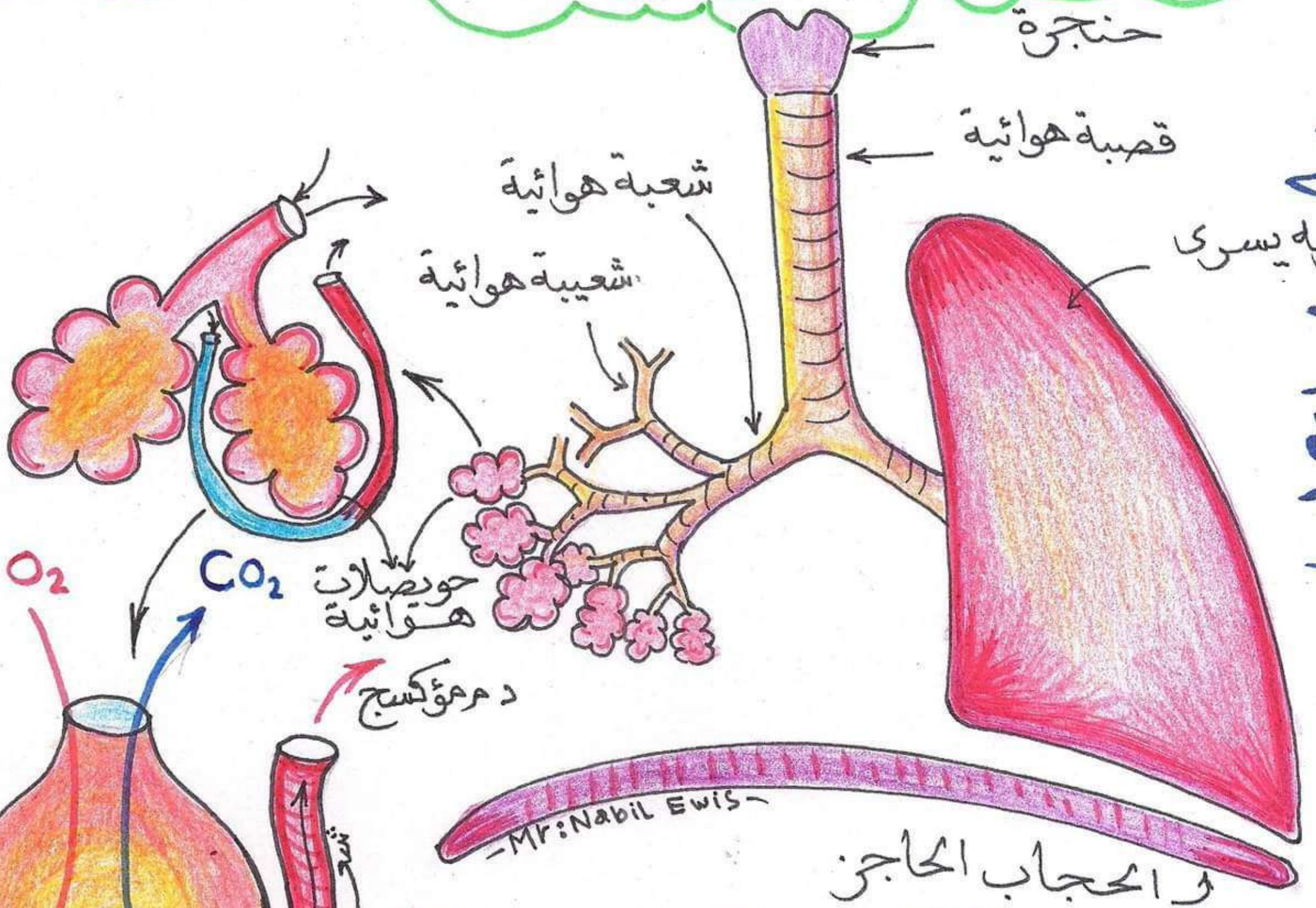
## ATP

# تركيب الميتوكوندريا

مادة الأساس

الأستاذ / نبيل مقدوحوليس

نبيل هوليس



شعبة هوائية

شعبة هوائية

حويصلات هوائية

دم هوكسج

O<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>

دم هوكسج غير

Mr: Nabil Ewis

والحجاب الحاجز

# الظهور التنفسي في الونسجة