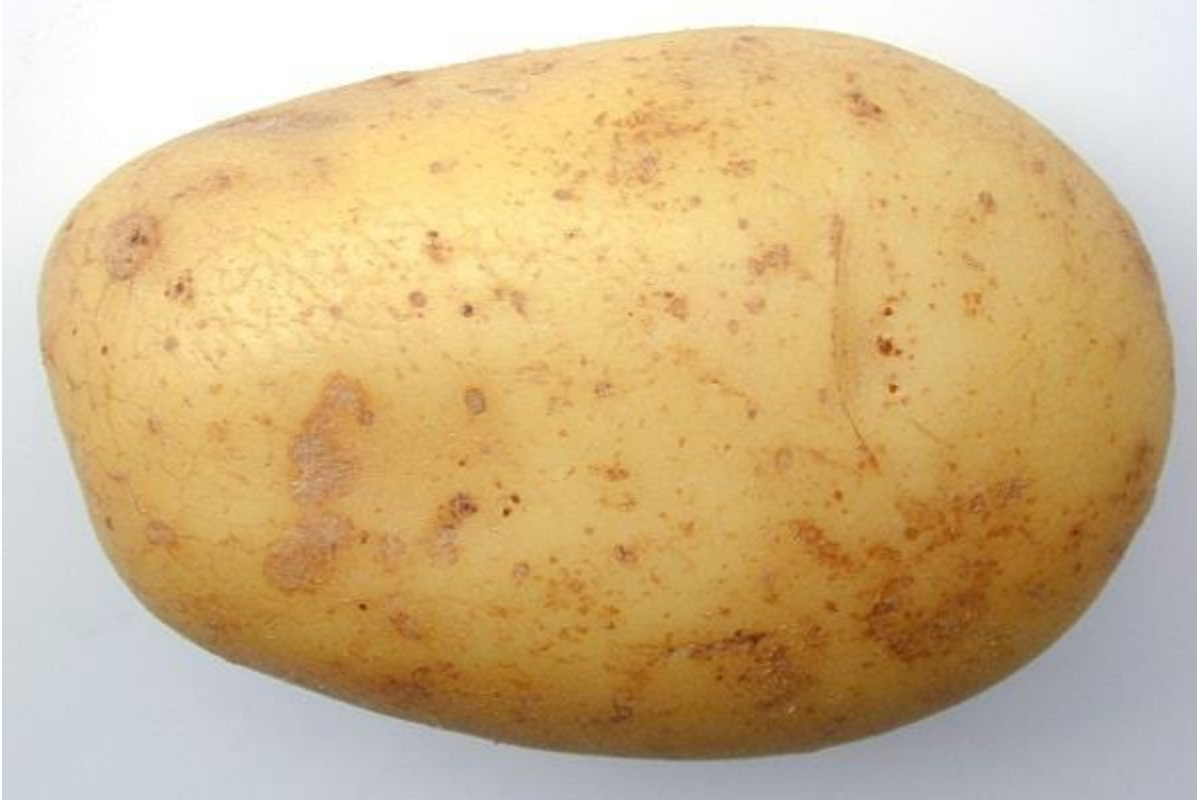


تصنيف النبات العملي ب ٢١٠ د. شدى محمد الابراهيمي

الدرس الاول السيقان والاوراق

انواع السيقان : السيقان الارضية
١ - السيقان الدرنية tuber stem



bulbs الأبالصال -2



3- السيقان الرايزومية Rizhomas stems



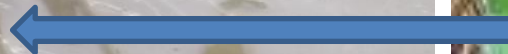
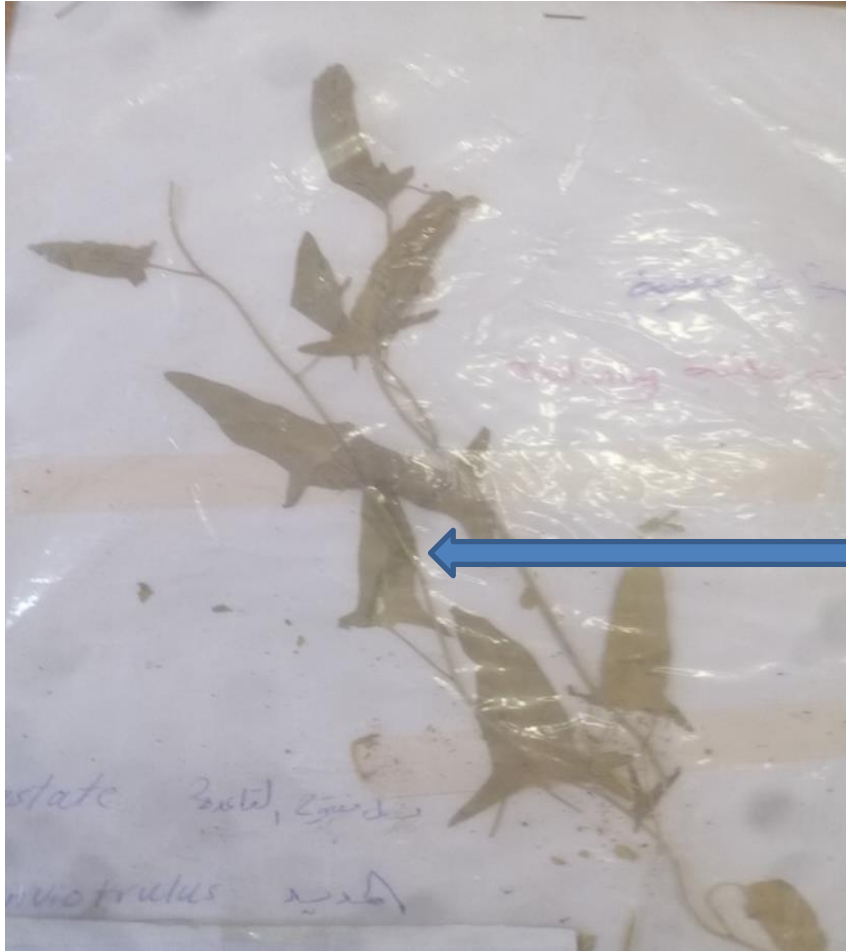
2- السيقان الضعيفة

climber 1-السيقان المتسلقة / weak stem

stem



٢- السيقان الملتفة tiwining stem



٣- السيقان الزاحفة - creeping stem



٤- السيقان المنبطحة prostrate



اشكال السيقان ١ - السيقان الاسطوانية cylindrical stem



٢- السيقان الزاوية Angular stem

١- السيقان المربعة في النعناع ٢- السيقان المثلثة في نبات السعد



التحورات في السيقان

السيقان الشوكية في نبات العاكول spiny stem



Tendrils stem السيقان المحلاقية

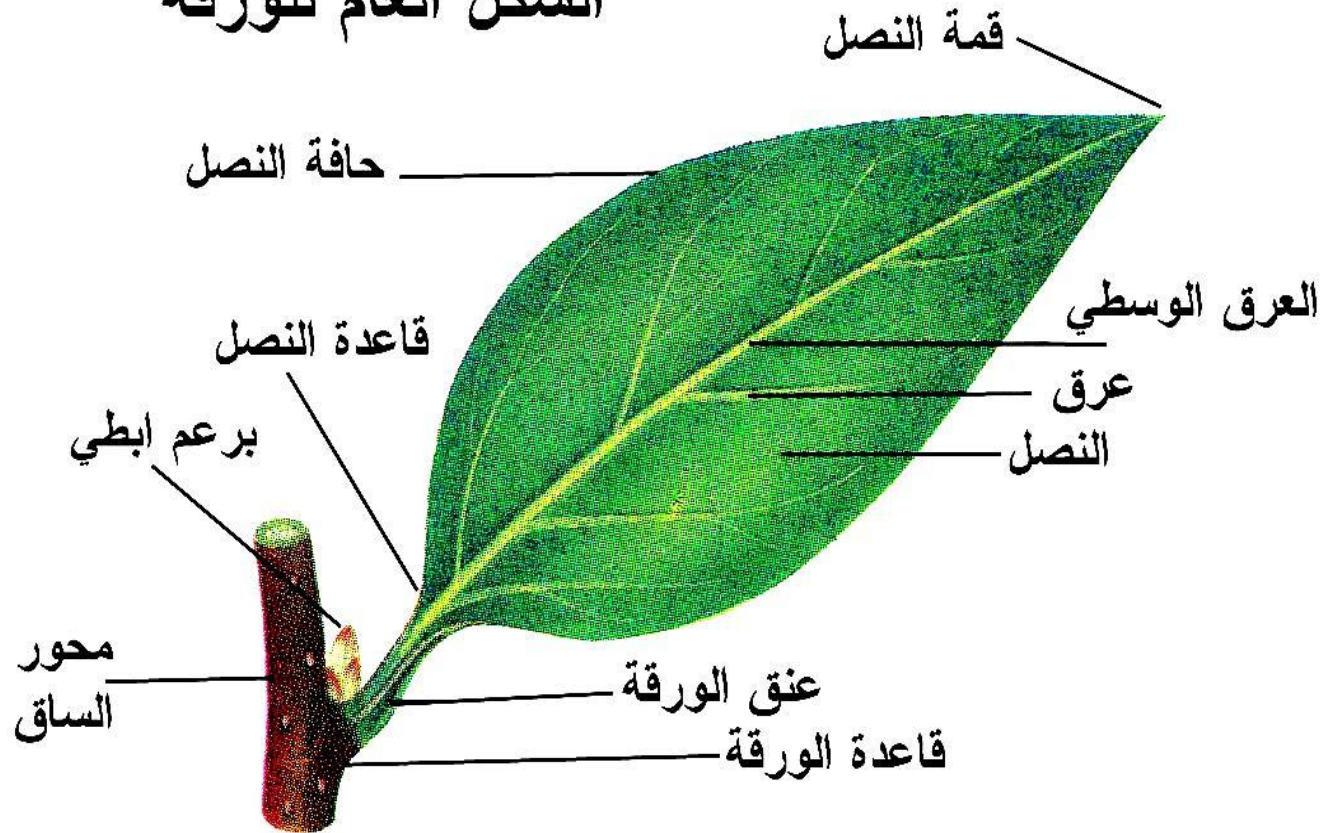


السيقان المسطحة او الورقية cladophylla



الاوراق leaves

الشكل العام للورقة



التعرق venation / التعرق المتوازي/ تعرق ريشي ١- تعرق
ريشي متوازي وحيد الضلع uni costate



تعرق ريشي متعدد الاضلاع multicostate



تعرق متوازي كفي متعدد الاضلاع/ع/١ - منفرج الاضلاع/كما في نخيل
المروحة

palmate or multicostrate/1-Divergenate



Enjoy high similarity as the real tree, and do not watering and care.

artificialtrees.en.alibaba.com



تعرق متوازي كفي متلاقي الاضلاع / كما في نخيل
التمر

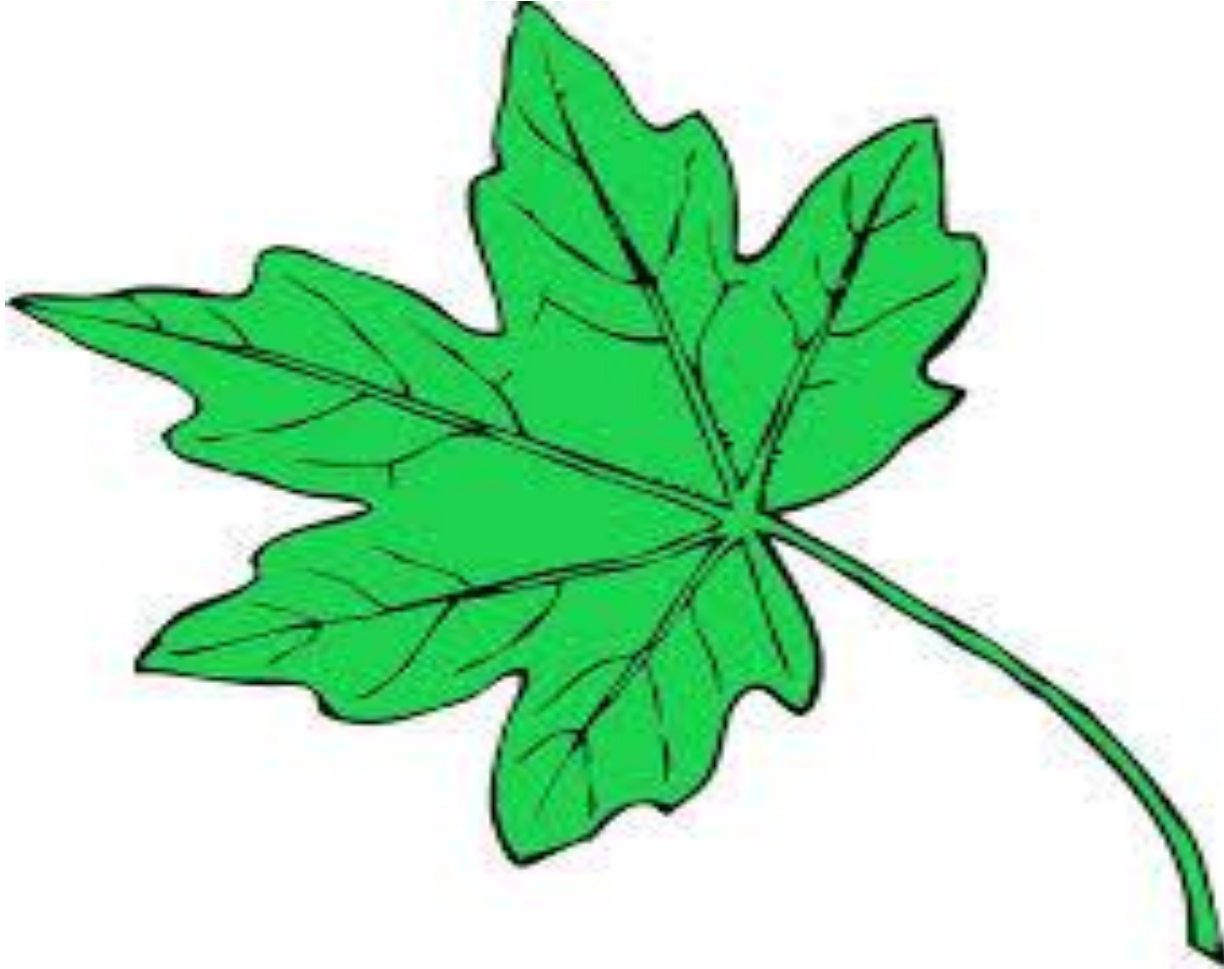
convergenate palmate



٢- التعرق الشبكي / تعرق ريشي وحيد الضلع
pinnate or unicastate



تعرق شبكي كفي متعدد منفرج الاضلاع
multicostat divergenate palmate



تعرق شبكي ريشي متلاقي الاضلاع/كما في السدر

pinnate reticulate convergenate



spiny stipules الأدينات الشوكية



leafy stipules الأدينات الورقية



الأدينات الملحمة Adnate



membrane stipules الأدينيات الغشائية

