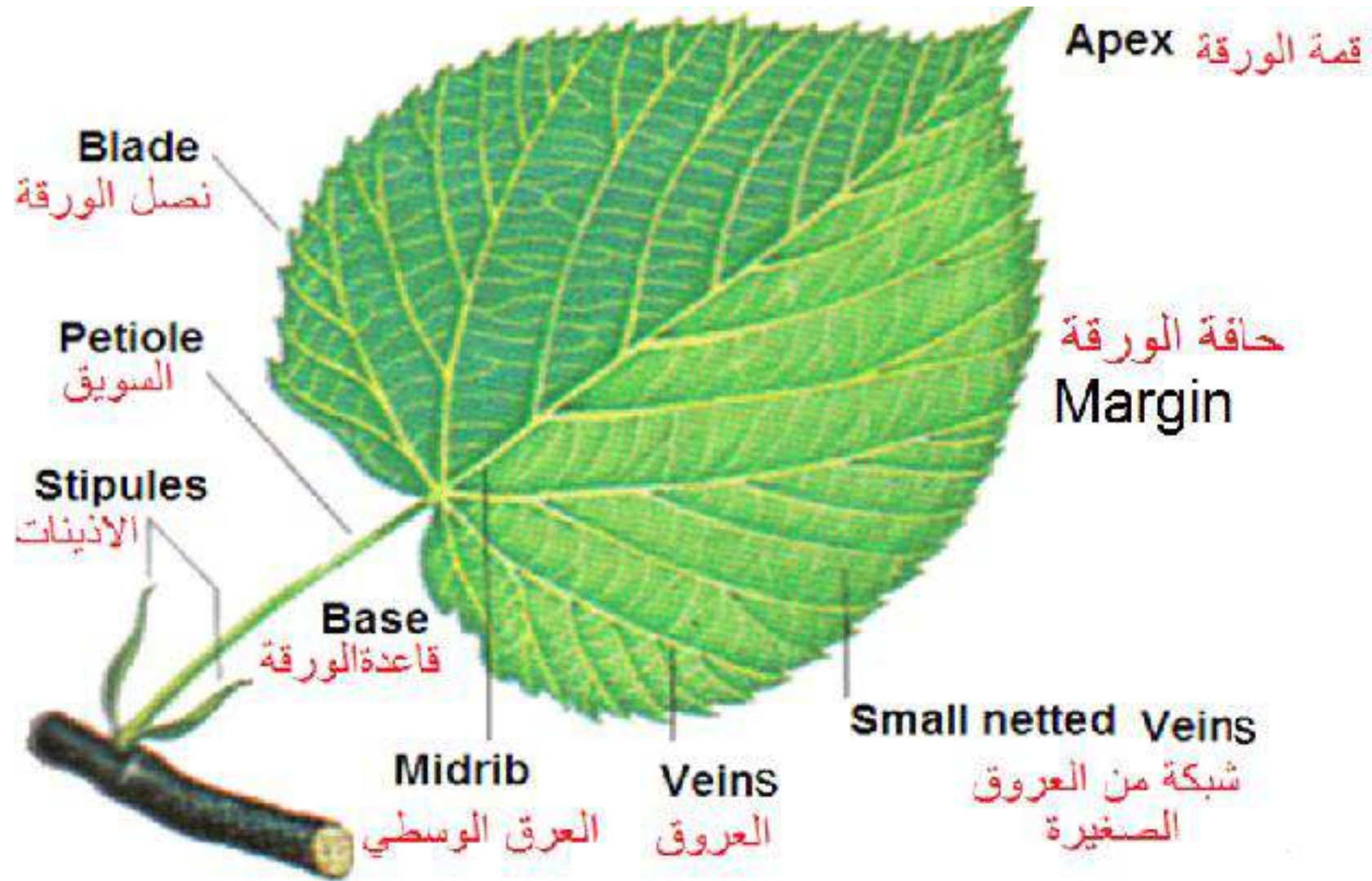
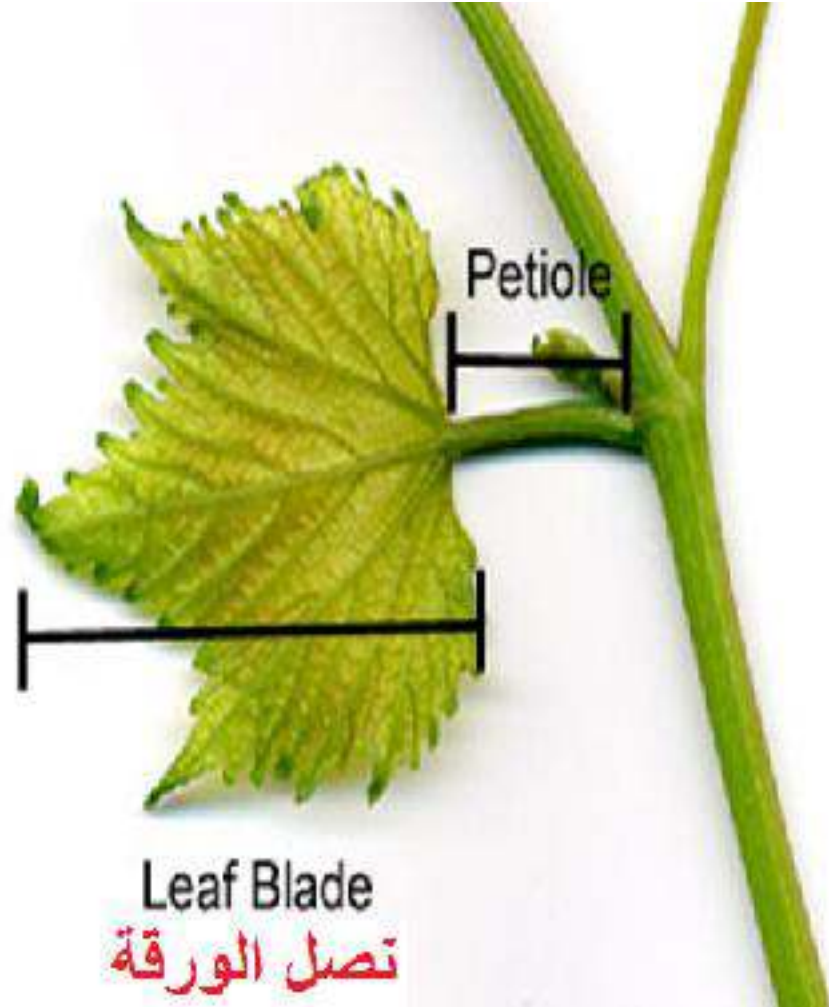


The Leaf الورقة





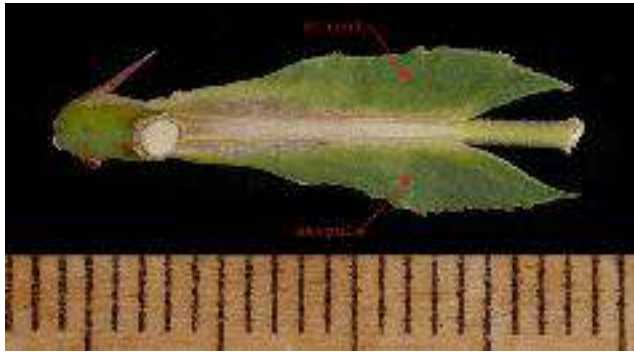
Sessile جالسة



Petiolate معنقة

Stipules الاذينات

a- Adnate ملتحمة



Stipules الاذينات

b- Spiny. شوكية

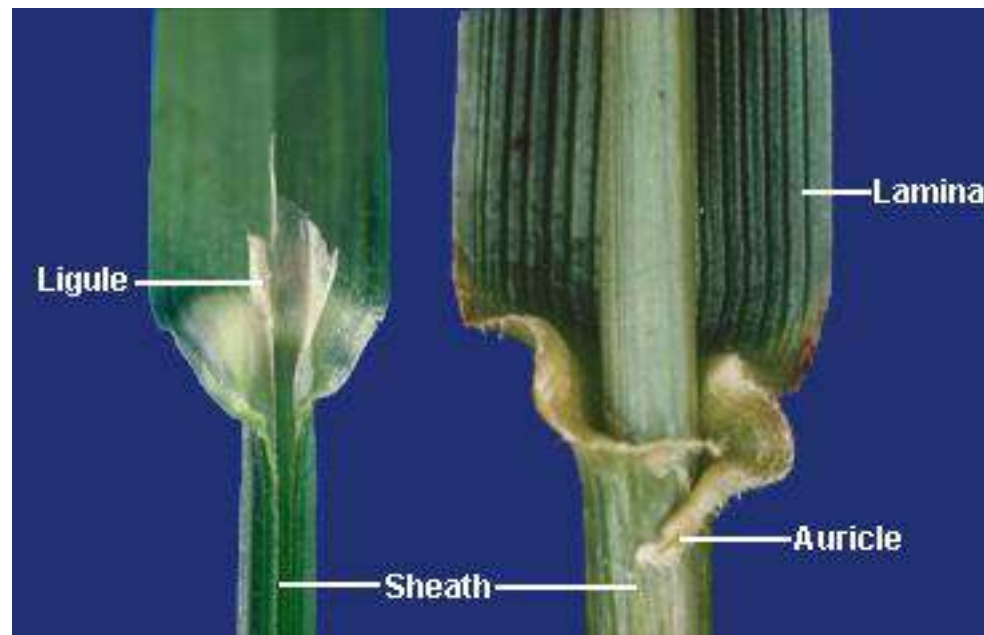


Stipules الاذينات

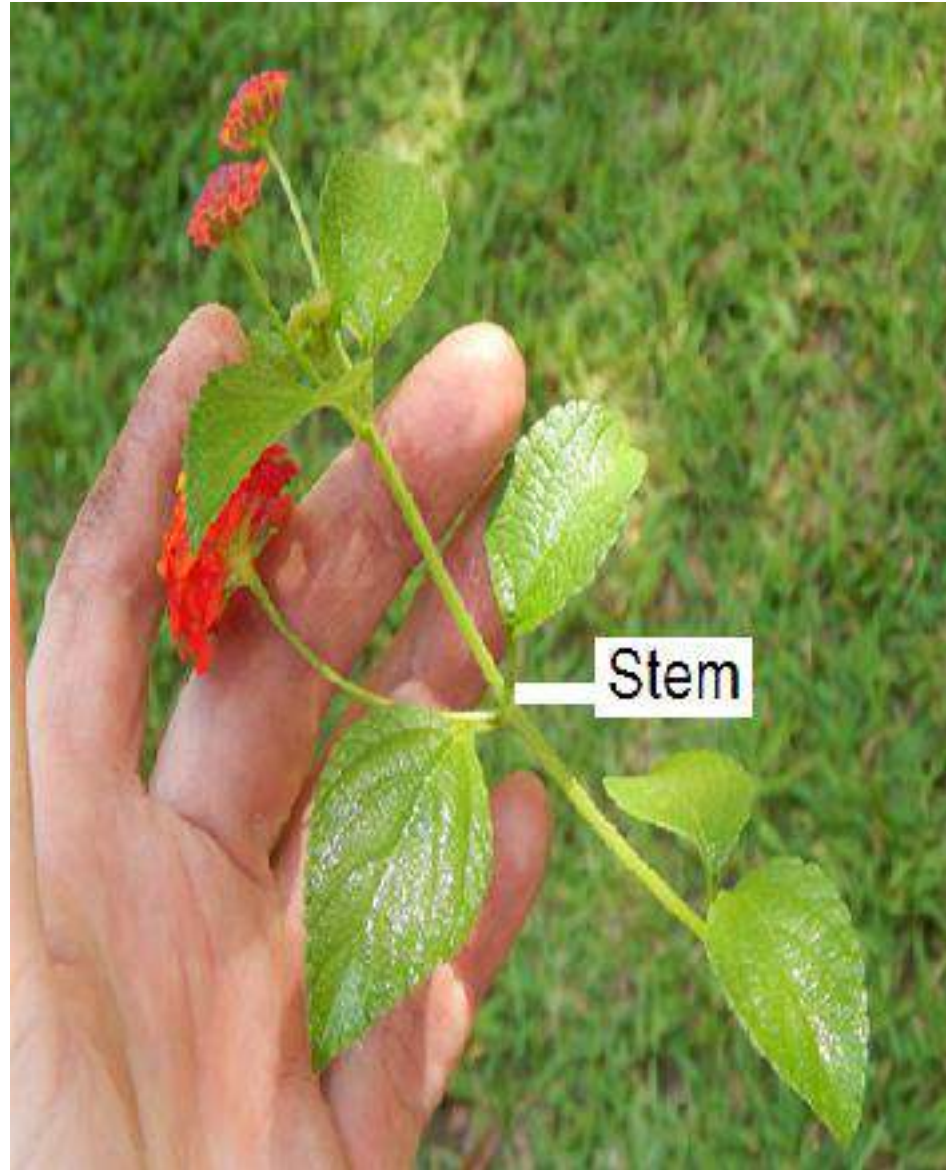
c- Scaly. حرشفية



d- Auricles. لواحق اذينية

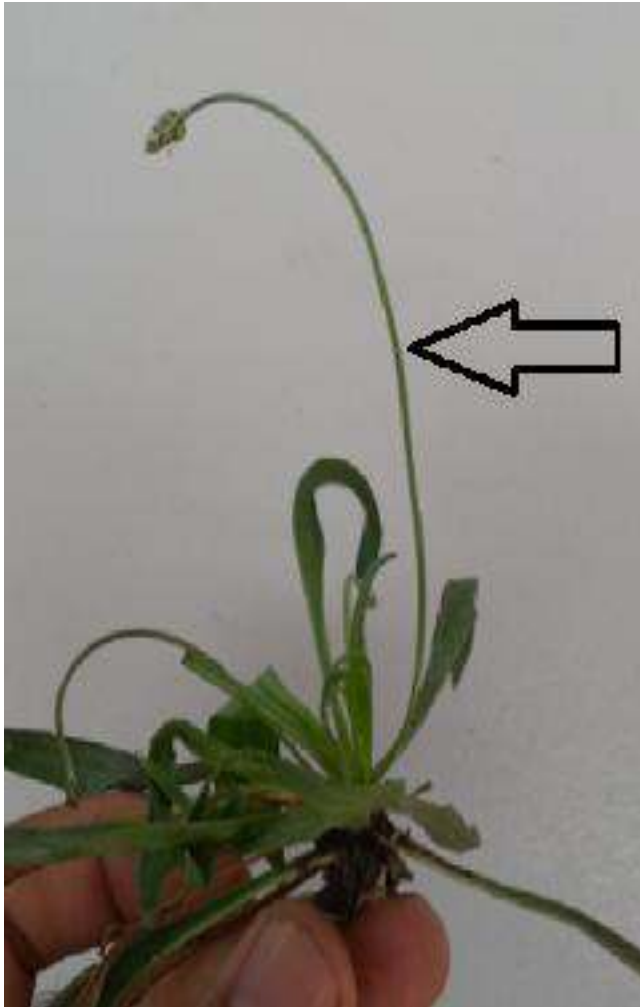


Insertion الارتكاز 1-Cauline Leaves. أوراق ساقية

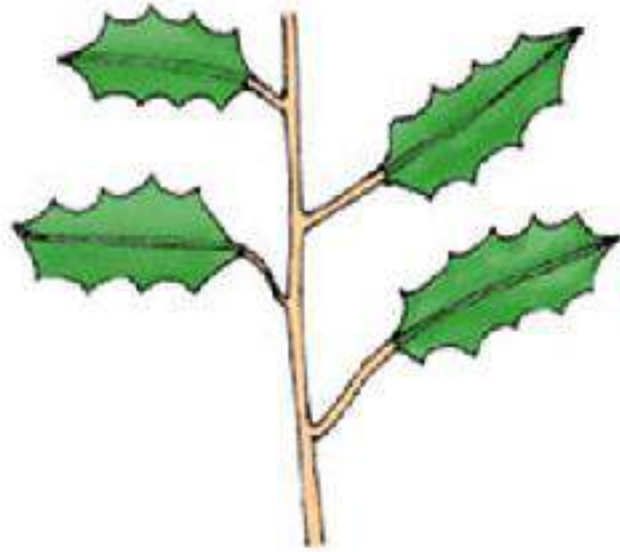


Insertion الارتكاز

2- Radical (Basal) Leaves. أوراق جذرية او قاعدية



Phyllotaxy ترتيب الأوراق على الساق



alternate

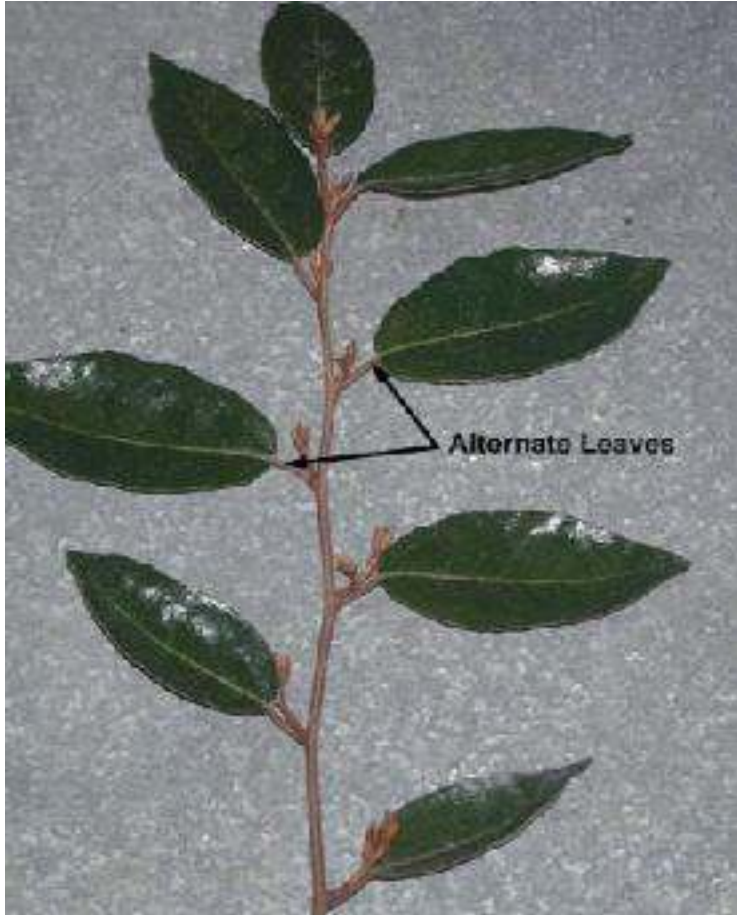


opposite



whorled

Phyllotaxy ترتيب الأوراق على الساق



متبادلة Alternate



متقابلة Opposite

Phyllotaxy ترتيب الأوراق على الساق



سوارية Whorled

Blade Forms أشكال نصل الورقة



Linear شريطي



Acicular إبري

Blade Forms أشكال نصل الورقة



Lanceolate رمحي



Tubular انبوبي

أشكال نصل الورقة **Blade**

Forms



Elliptical اهليلجي



Oblong متطاوول

أشكال نصل الورقة **Blade**



Ovate **بيضوي**



Obcordate قلبي مقلوب



Cordate قلبي

Blade Forms أشكال نصل الورقة



Reniform كلوي

Blade Forms أشكال نصل الورقة



Deltoid مثلث

Blade Forms أشكال نصل الورقة



Orbicular دائري



Spatulate **ملعقي**

Blade Forms أشكال نصل الورقة



Hastate مزاراقي



Sagittate سهمي

Blade Apex Forms أشكال قمة نصل الورقة



Mucronate

مهمازية



Acuminate

مستدقة



Acute

حادة

Blade Apex Forms أشكال قمة نصل الورقة



Emarginate

غانرة



Obtuse

دائرية



Aristate

سفافية

Blade Apex Forms أشكال قمة نصل الورقة



Caudate

مذنبية



Obcordate

قلبية مقلوبة



Cuspidate

شوكية

Blade Margin Forms

أشكال حافة نصل الورقة



Entire

مكتملة (مساء)



Crenate

مقروضة

Blade Margin Forms

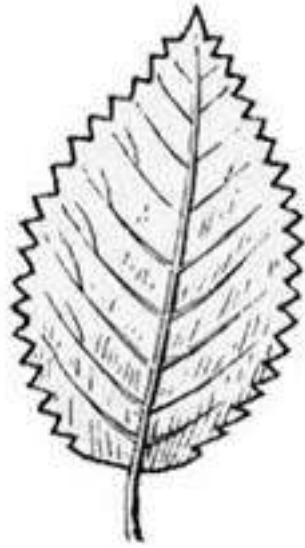
أشكال حافة نصل الورقة



Serrate

منشارية





Dentate

مسننة

Blade Margin Forms

أشكال حافة نصل الورقة

Lobed مفصصة



Palmately Lobed

مفصصة كفية



Pinnately Lobed

مفصصة ريشية

Blade Base Forms أشكال قاعدة نصل الورقة



Obtuse

دائرية



Attenuate

مستدقة (ممتدة)



Cuneate

حادّة

Blade Base Forms

أشكال قاعدة نصل الورقة



Oblique

مائلة



Truncate

مستقيمة (مقطوعة)

Blade Base Forms

أشكال قاعدة نصل الورقة



Peltate

درعية

Blade Base Forms

أشكال قاعدة نصل الورقة



Perfoliate

متقوية



Leaf Modification تحورات الورقة



1- قانصة الذباب. Venus-Fly trap.



Dionaea

Leaf Modification تحورات الورقة

2- Pitcher Plant. نبات الجرة



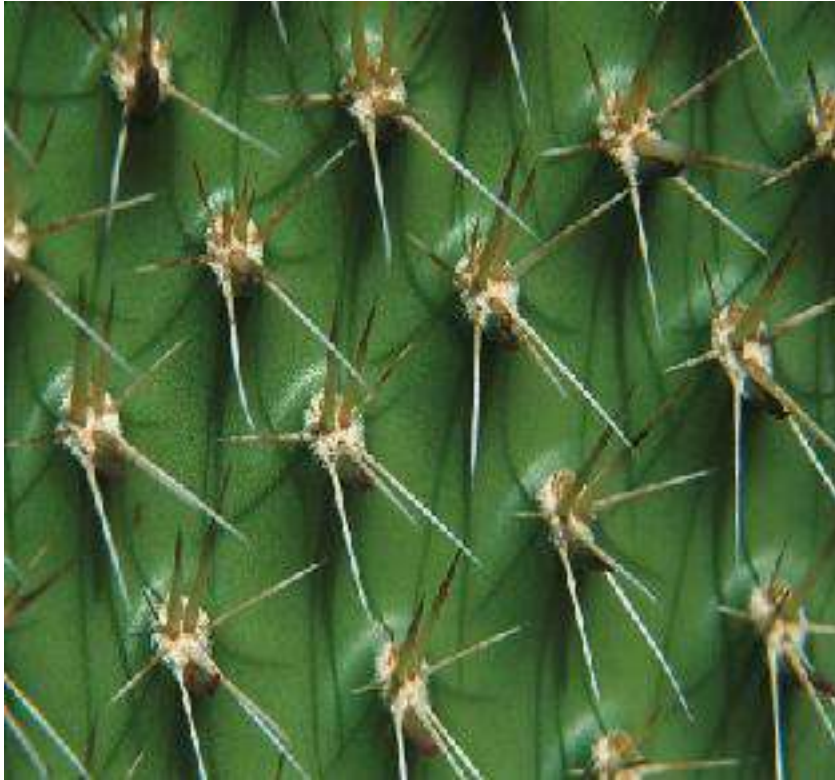


Nepenthes

Leaf Modification

تحورات الورقة

3- Spines. أشواك



Leaf Modification

تحورات الورقة

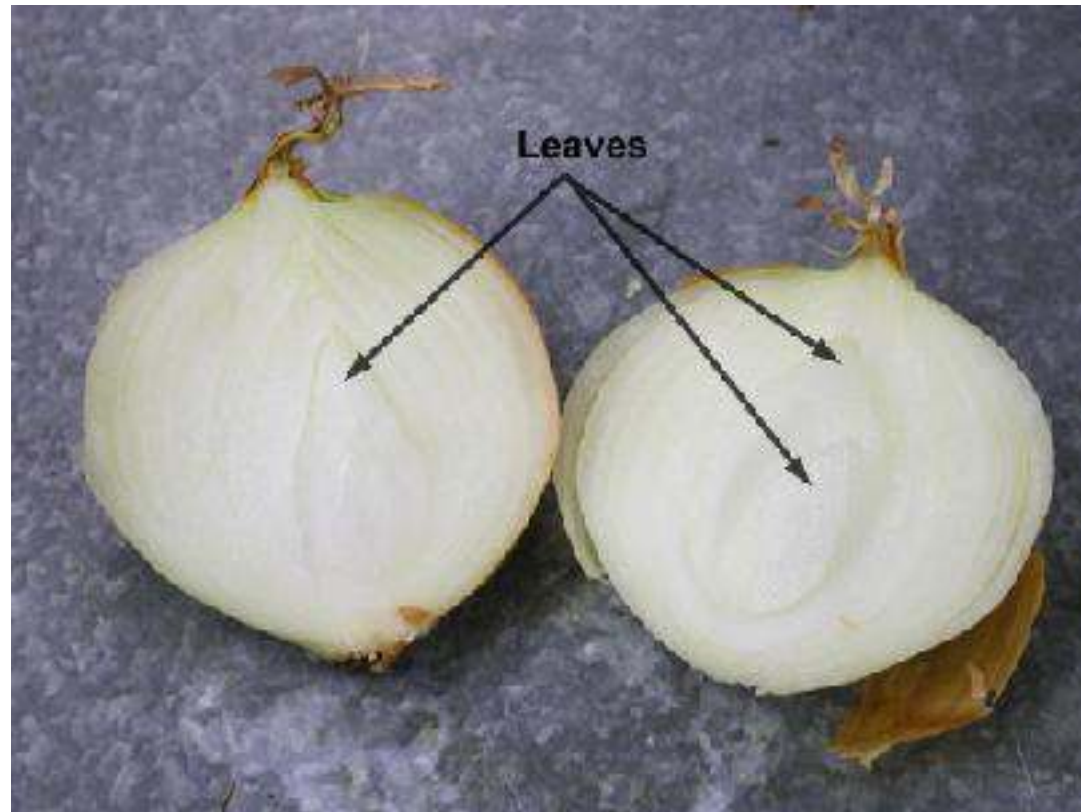
4- Tendrills.

محاليق



Leaf Modification تحورات الورقة

5- Storage Leaves. أوراق خازنة



الثمار Fruits

تقسم الثمار للأغراض التصنيفية الى عدة اشكال استناداً الى الاسس التالية :

١ - تركيب الزهرة التي تكونت منها الثمرة.

٢ - عدد المبايض التي تشترك في تكوين الثمرة.

٣ - عدد الكرابل في كل مبيض.

٤ - طبيعة جدار الثمرة الناضجة (لحمي او جاف).

٥ - تفتح الثمرة الجافة او عدم تفتحها وشكل التفتح .

٦ - الاجزاء الزهرية الاضافية التي قد تشترك في تكوين الثمرة.

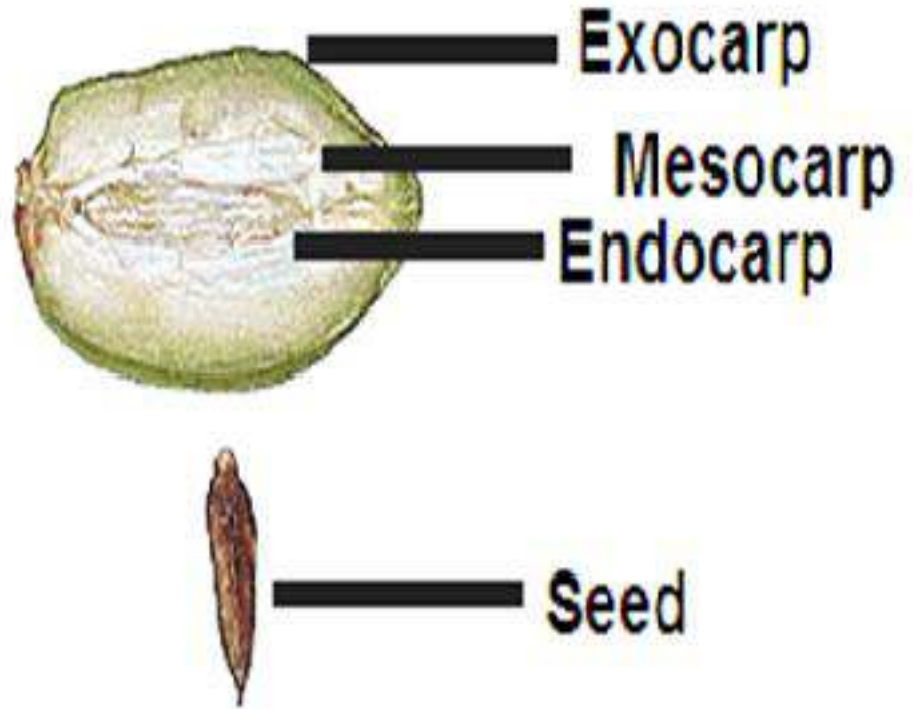
وبناءً على هذه الاسس تقسم الثمار الى ثلاث مجاميع رئيسة هي البسيطة والمتجمعة والمضاعفة.

Fruit الثمرة

I- Simple Fruit. الثمرة البسيطة

A- Simple Succulent. بسيطة طرية

1- Berry. لبية

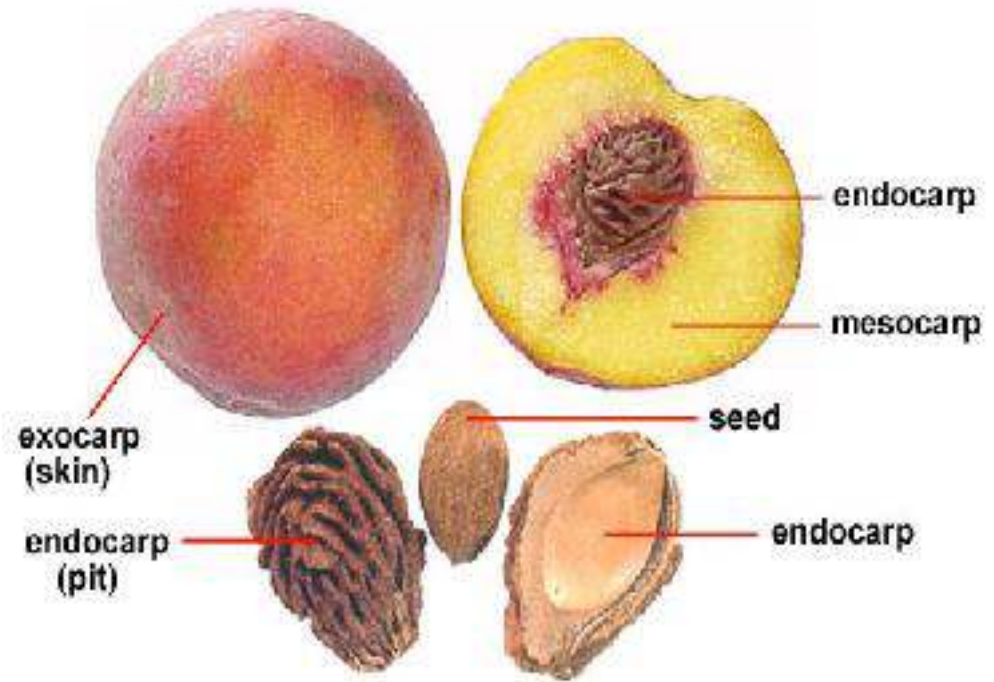
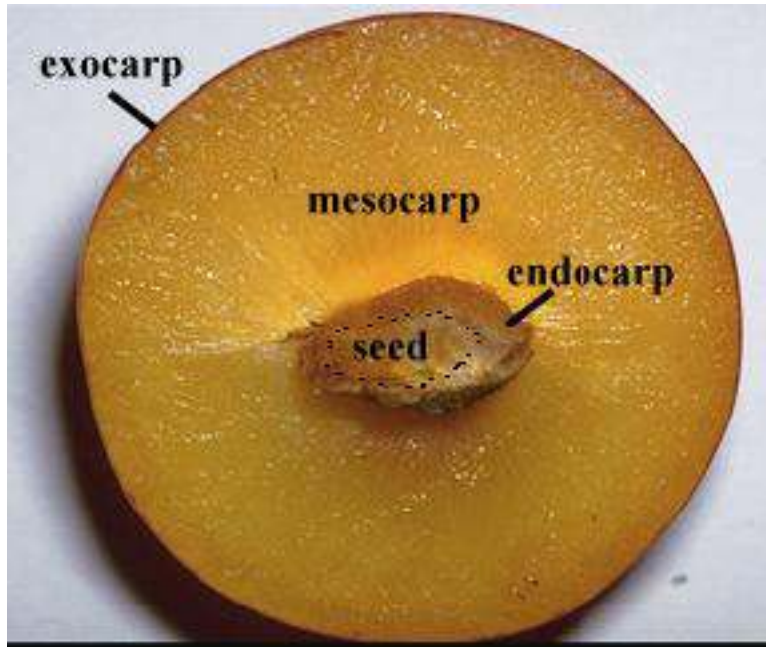


الثمرة Fruit

I- Simple Fruit. الثمرة البسيطة

A- Simple Succulent. بسيطة طرية

2- Drupe. لوزية

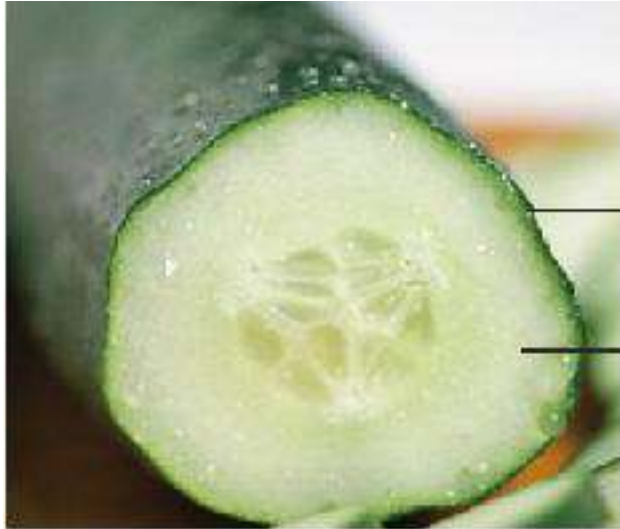


Fruit الثمرة

I- Simple Fruit. الثمرة البسيطة

A- Simple Succulent. بسيطة طرية

3- Pepo. قثائية



Exocarp + Receptacle
(Rind)

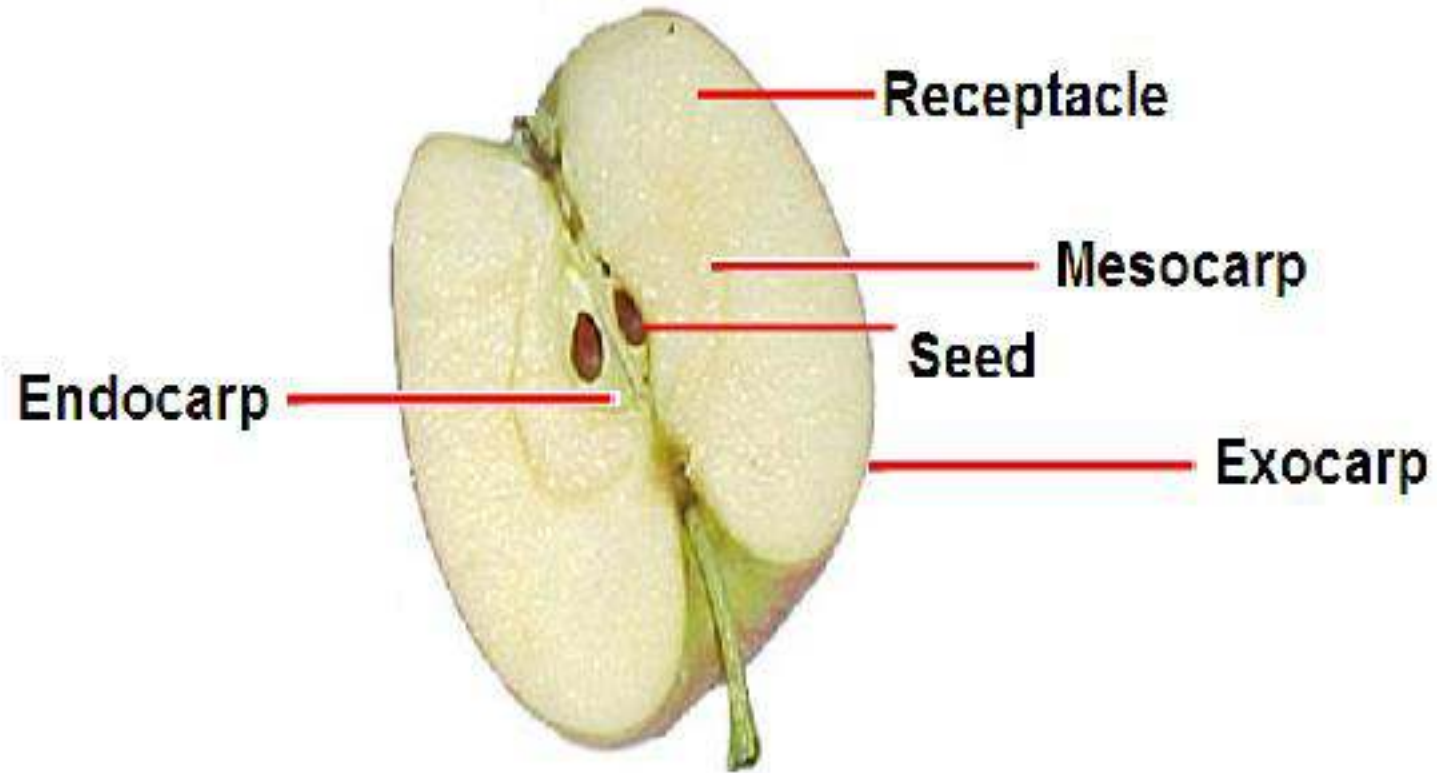
Mesocarp+Endocarp

Fruit الثمرة

I- Simple Fruit. الثمرة البسيطة

A- Simple Succulent. بسيطة طرية

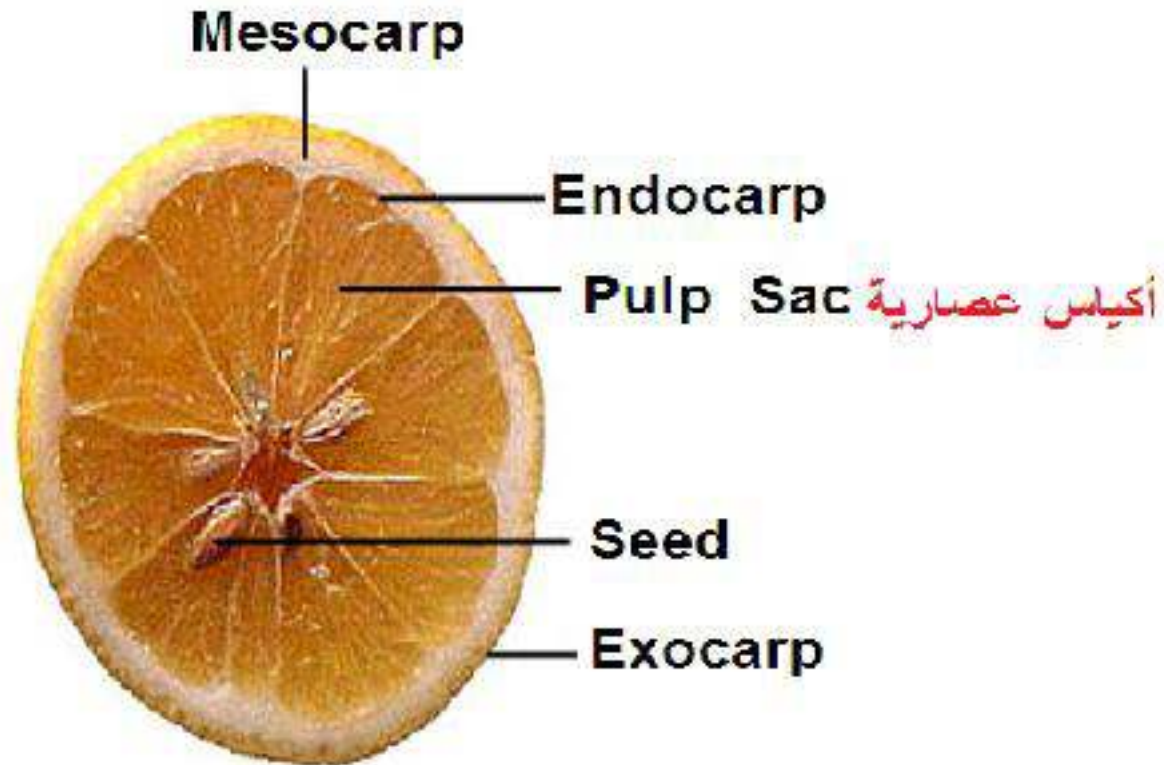
4- Pome. تفاحية



I- Simple Fruit. **الثمرة البسيطة**

A- Simple Succulent. **بسيطة طرية**

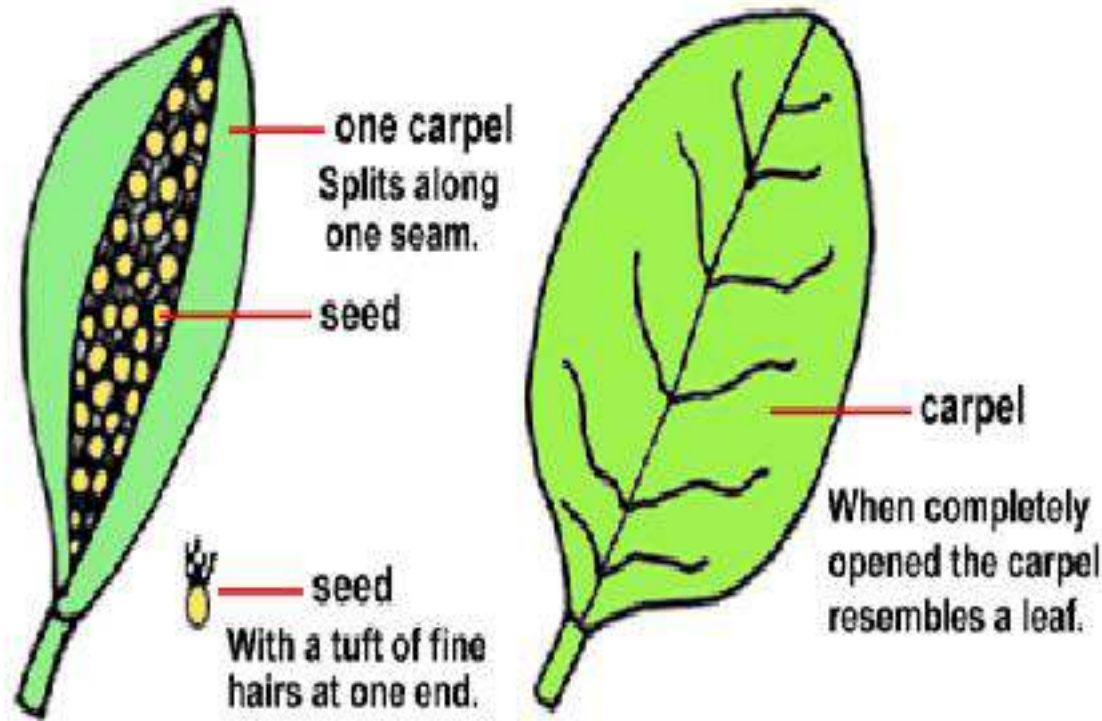
5- Hesperidium. **برتقالية**



B- Simple Dry. بسيطة جافة

1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

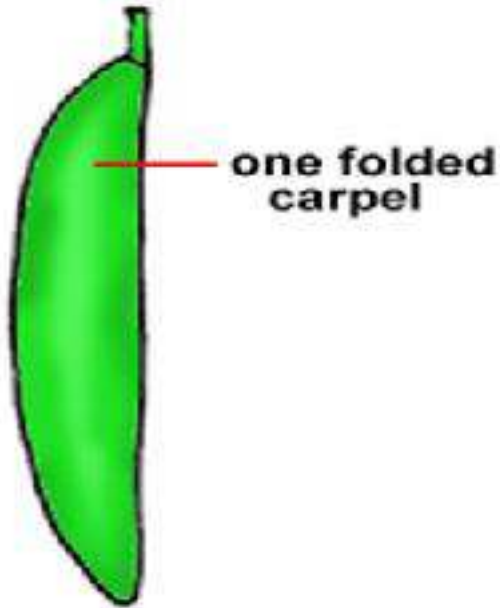
a- Follicle. حوصلة



B- Simple Dry. بسيطة جافة

1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

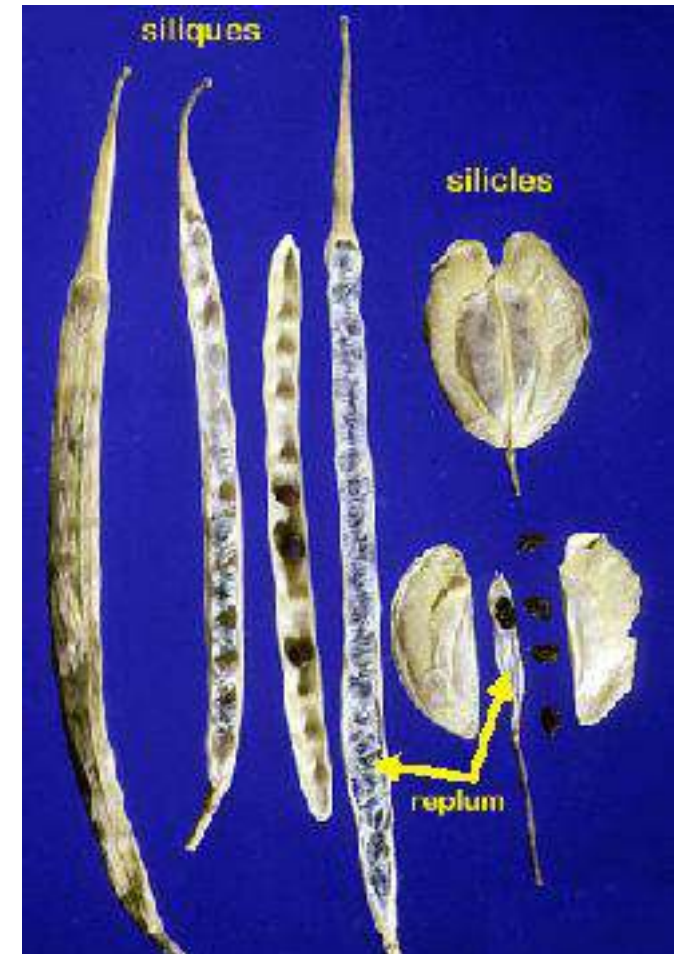
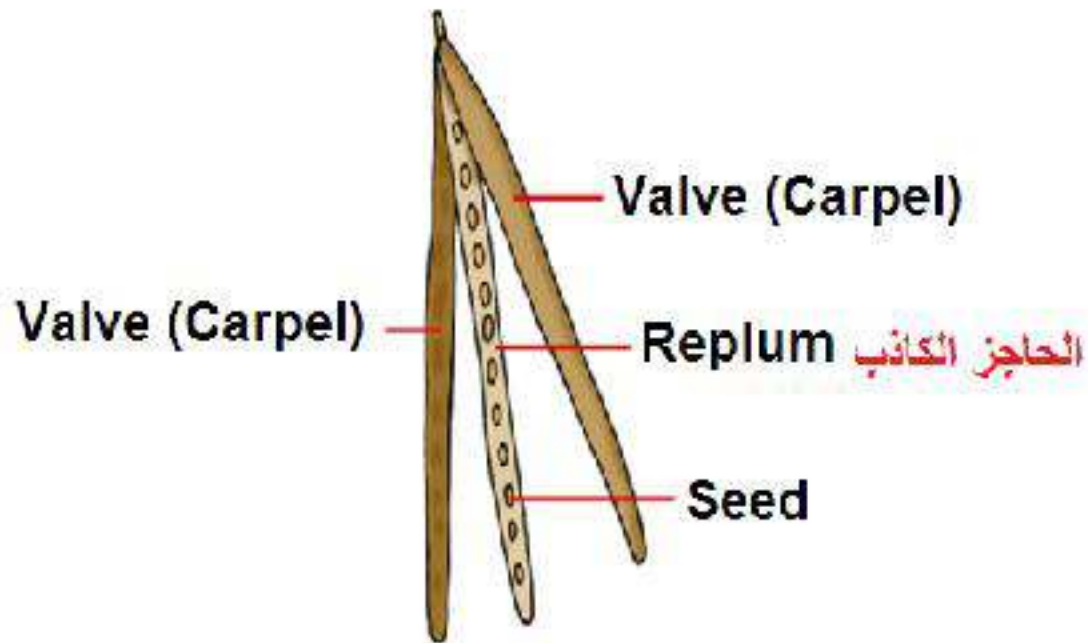
b- Legume. بقلة



B- Simple Dry. بسيطة جافة

1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

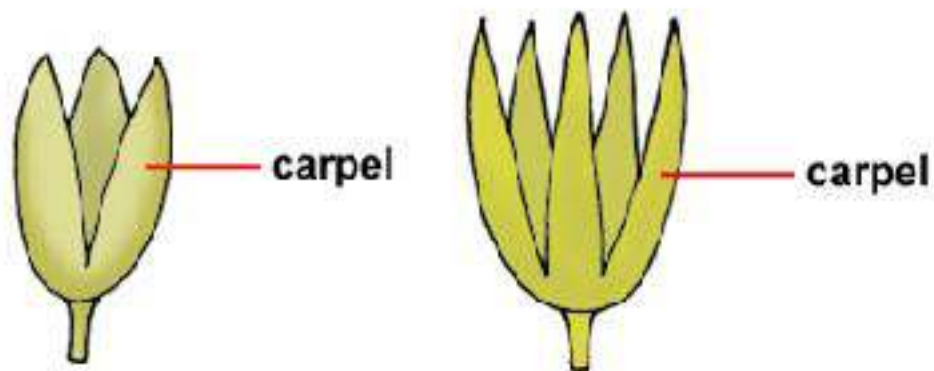
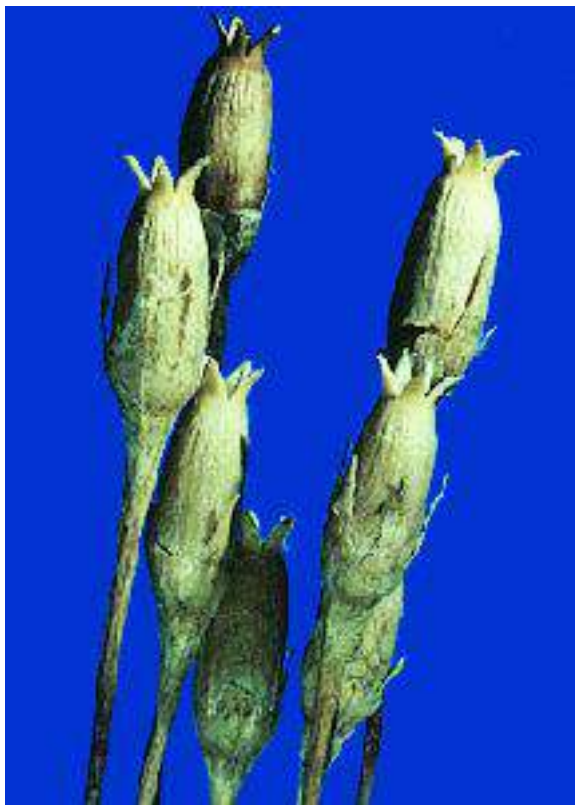
c- Silique. خردلة



1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

d- Capsule. علبة

1- By Teeth. تفتح بالأسنان



Capsules (with 3 carpels & 5 carpels)

1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

d- Capsule. علبة

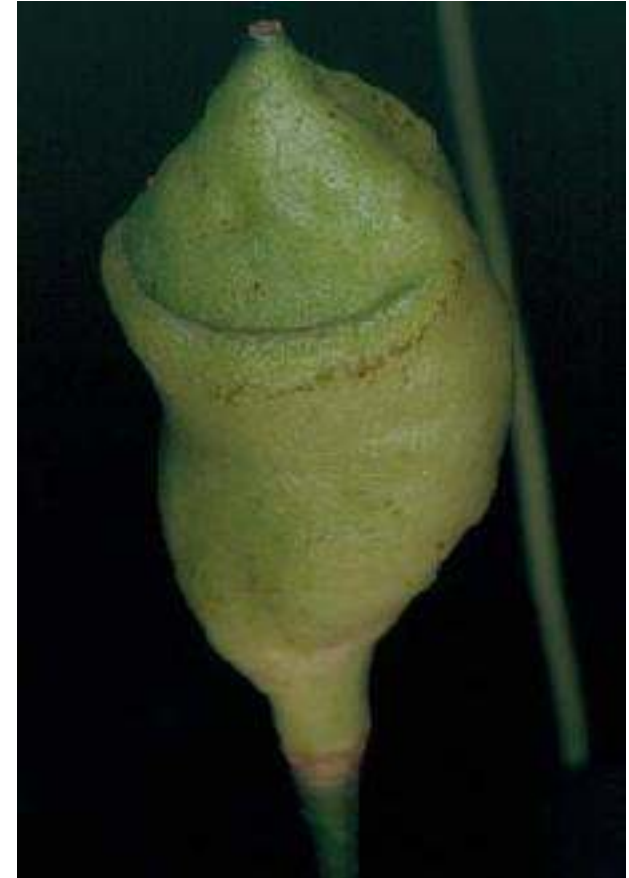
2- By Pores. تفتح بالثقوب



1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

d- Capsule. علبة

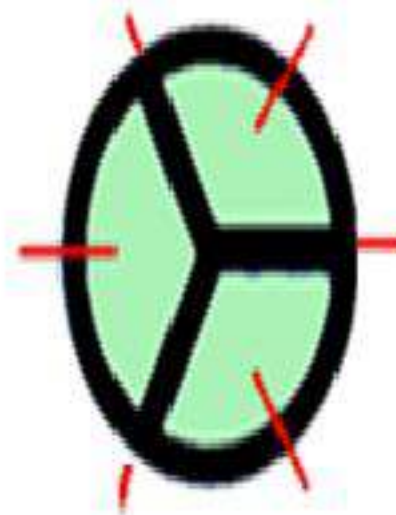
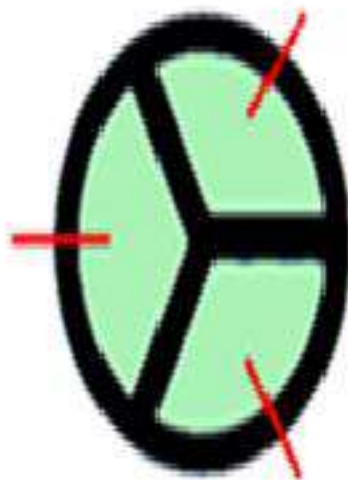
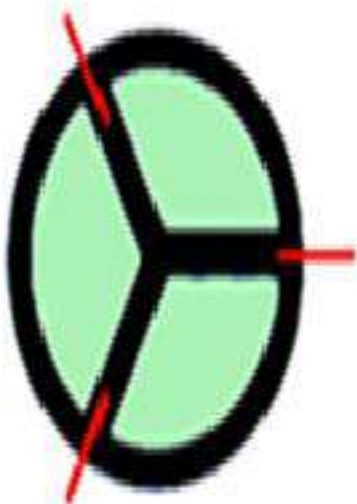
3- By Lid. تفتح بالغطاء



1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

d- Capsule. علبة

4- By Valves. تفتح بالمصاريح (شق طولي)

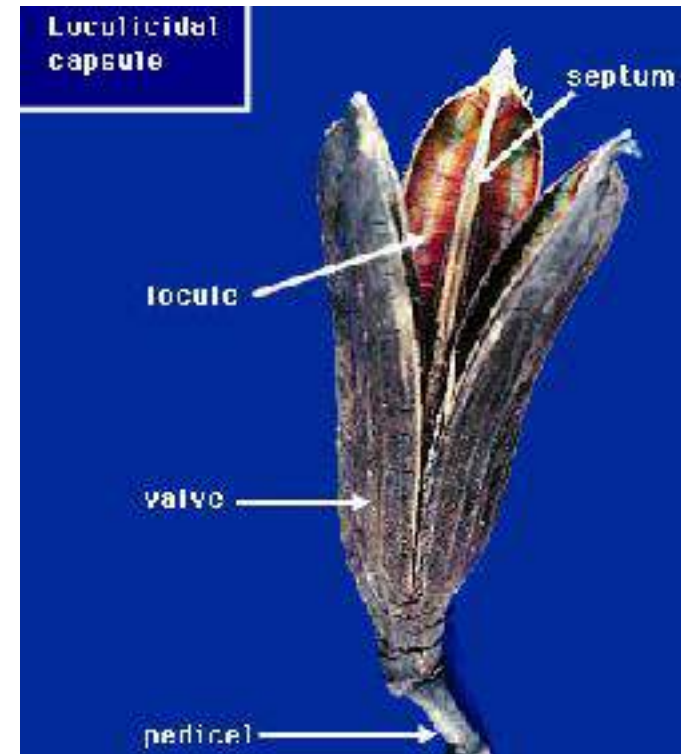
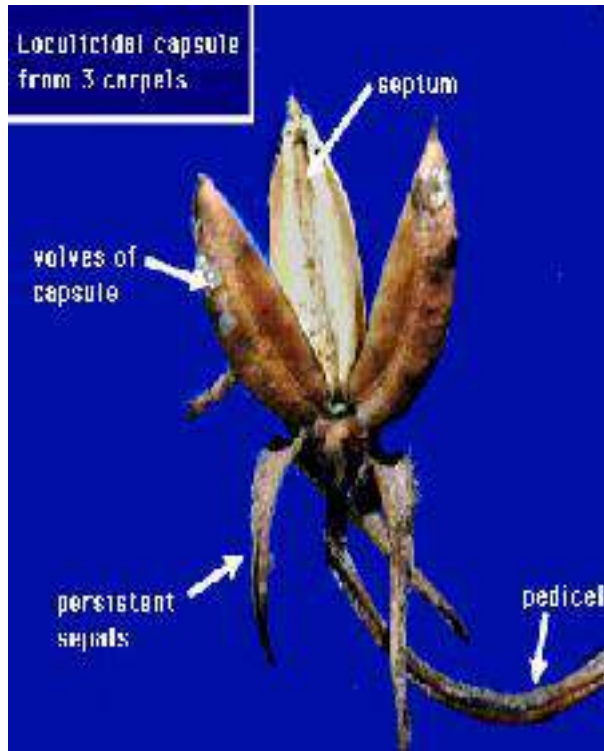


d- Capsule.

علبة

4- By Valves. (شق طولي)

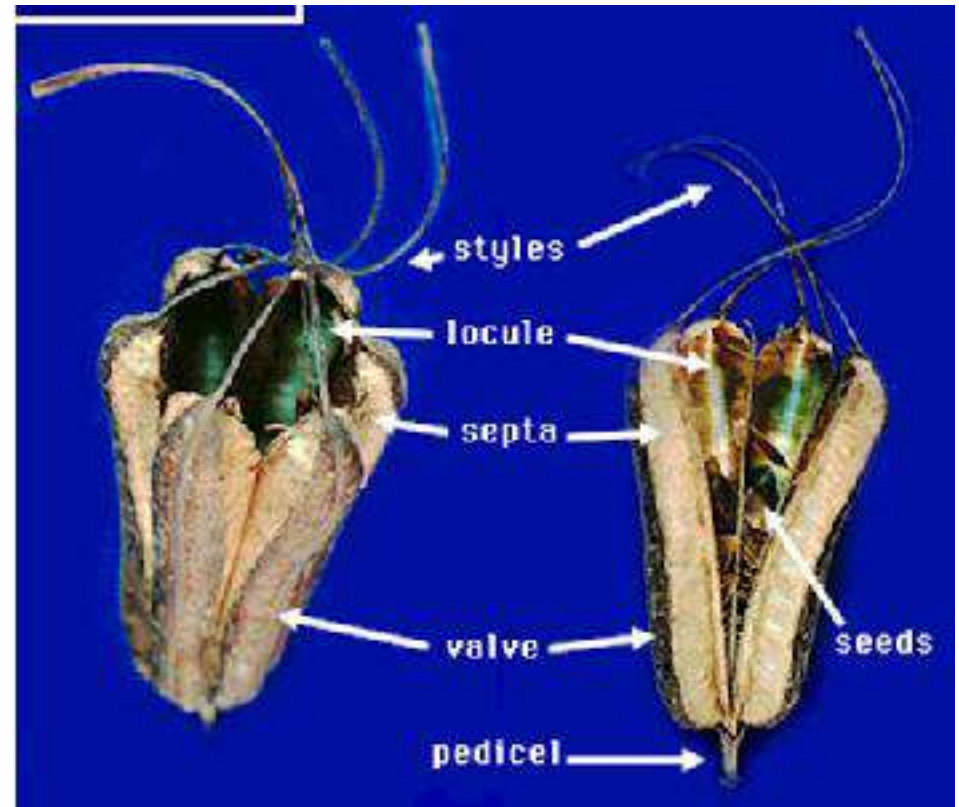
A- Loculicidal. تفتح مسكني



d- Capsule. **علبة**

4- By Valves. **تفتح بالمصاريح (شق طولي)**

B- Septicidal. **تفتح حاجزي**



d- Capsule. **علبة**

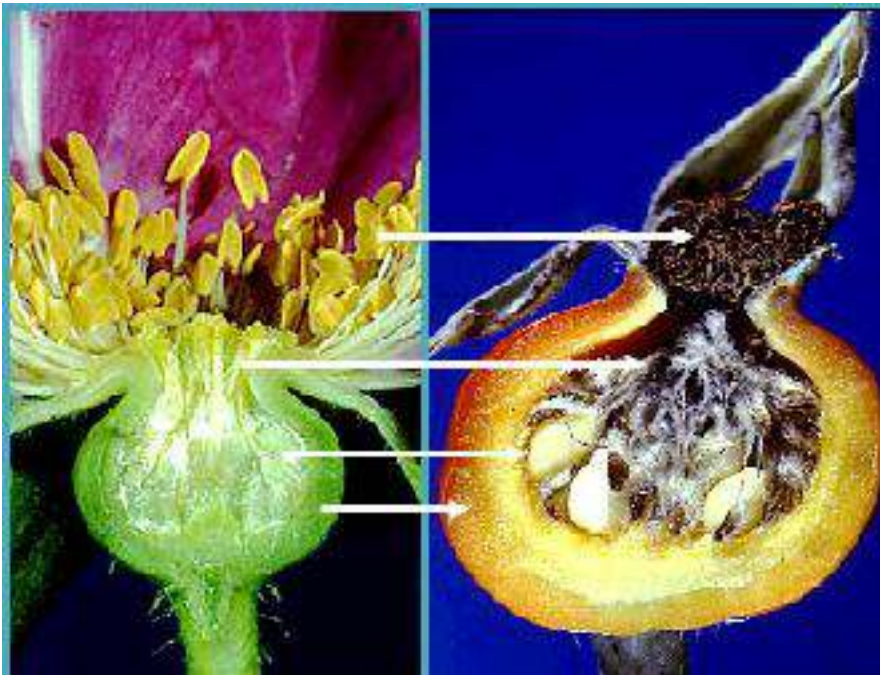
4- By Valves. **تفتح بالمصاريح (شق طولي)**

C- Septifragal. **تفتح حاجزي- مسكني**



2- Dry indehiscent. جافة غير متفتحة

a- Achene السببلاء (Cypsela) فقيرة



2- Dry indehiscent.

b- Caryopsis (Grain)



جافة غير متفتحة

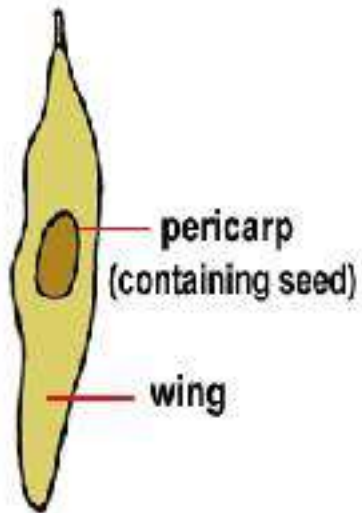
البرة أو الحبة



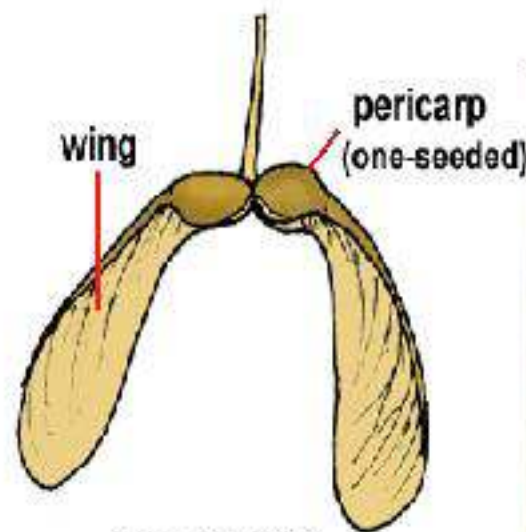
2- Dry indehiscent.

جافة غير متفتحة

c- Samara. مجنحة



Ailanthus (tree of heaven)
[a single samara]



Acer (maple)
[a double samara]

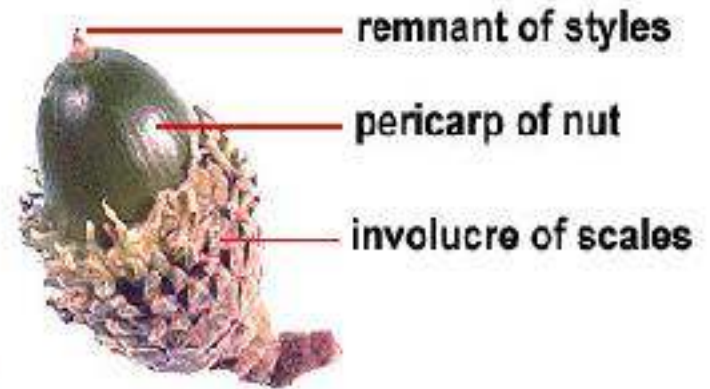
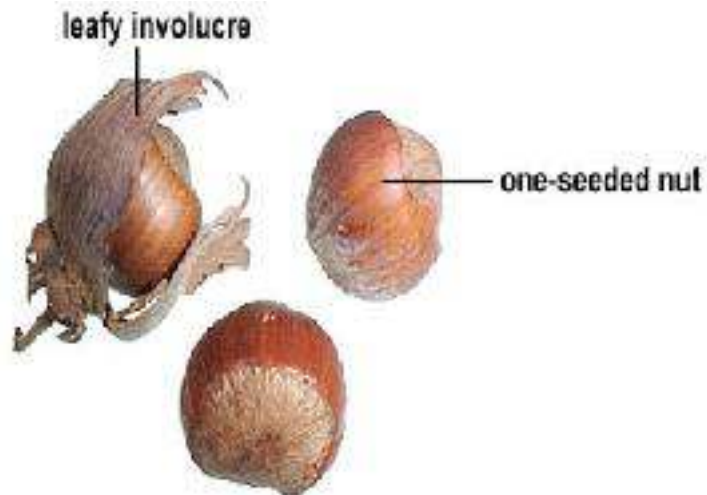


2- Dry indehiscent.

جافة غير متفتحة

d- Nut.

بندقية



3- Schizocarp.

منشقة

a- Carcerulus.

خبازية



Mericarp وحدة ثمرية

3- Schizocarp.

منشقة

b- Cremocarp.

خيمية



Stylopodium منصبة القلم

Mericarp وحدة ثمرية

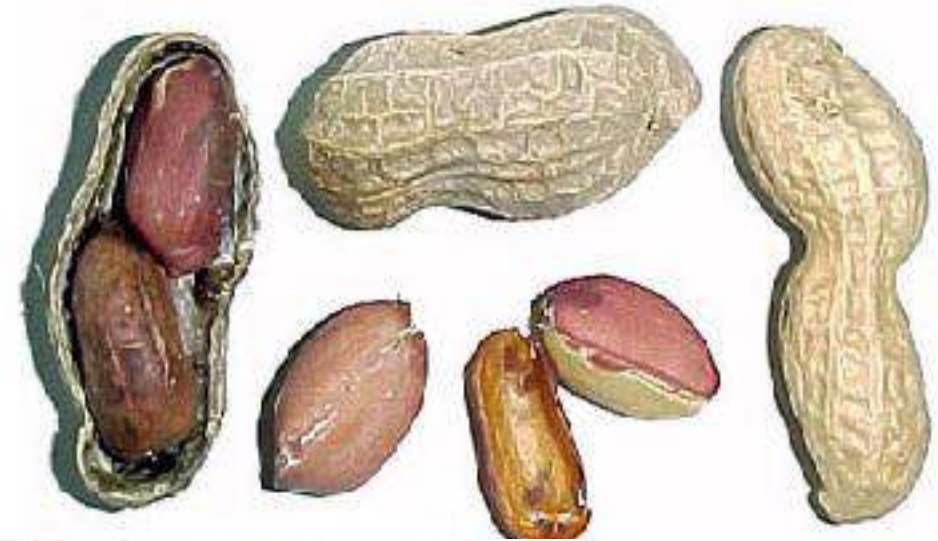
Carpophore حامل كربلي

3- Schizocarp.

منشقة

c- Loment.

متحصرة



Mericarp وحدة ثمرية

3- Schizocarp.

منشقة

d- Regma.

رگما



Mericarp وحدة ثمرية

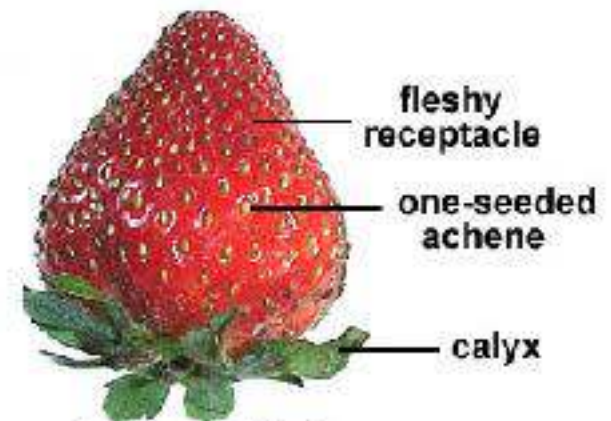


II- Aggregate Fruits. ثمار متجمعة

Aggregate Fruit: Many ovaries derived from a single flower.



Strawberry Flower



Aggregate Fruit
Many one-seeded achenes
produced by a single flower.

II- Aggregate Fruits.

ثمار متجمعة

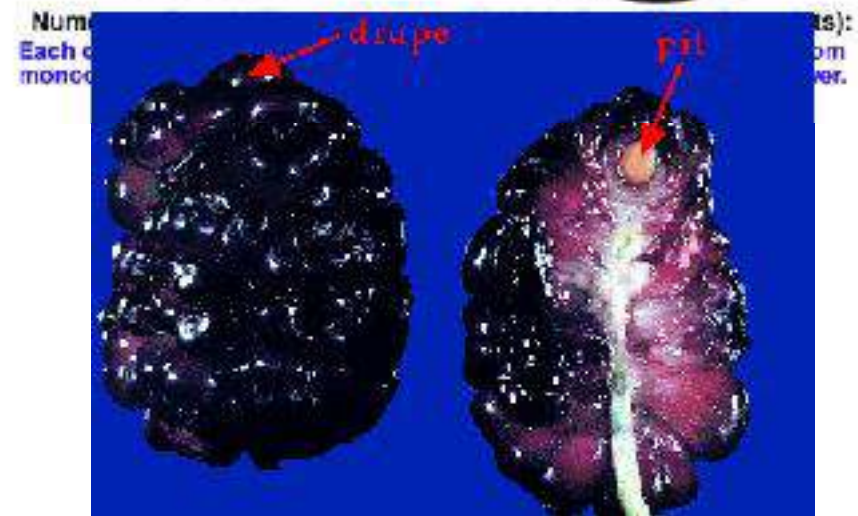


III- Multiple Fruits.

ثمار متضاعفة



Syconium



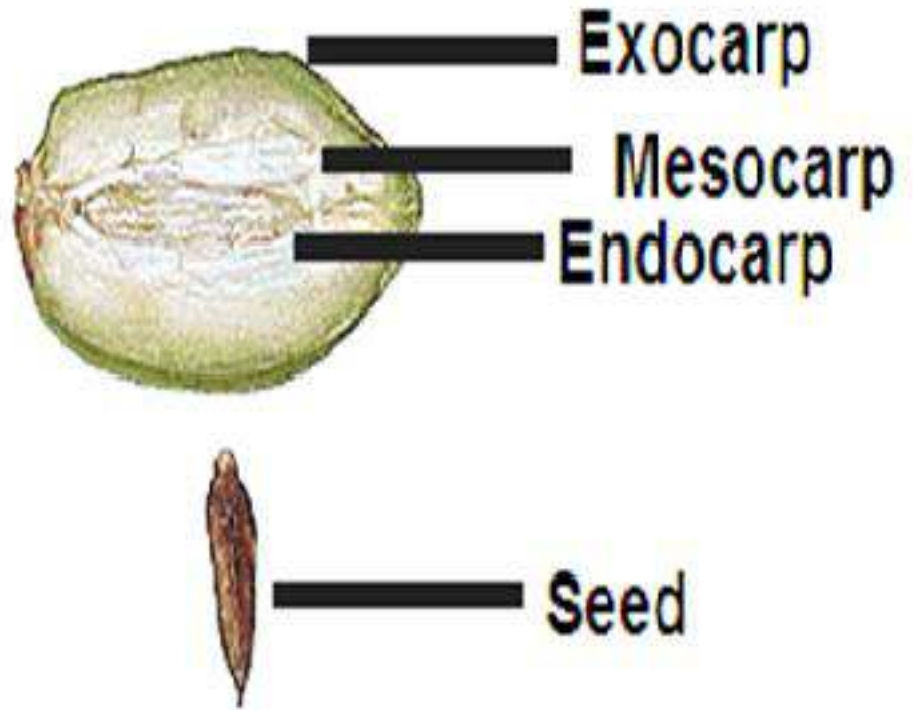
Sorosis

Fruit الثمرة

I- Simple Fruit. الثمرة البسيطة

A- Simple Succulent. بسيطة طرية

1- Berry. لبية

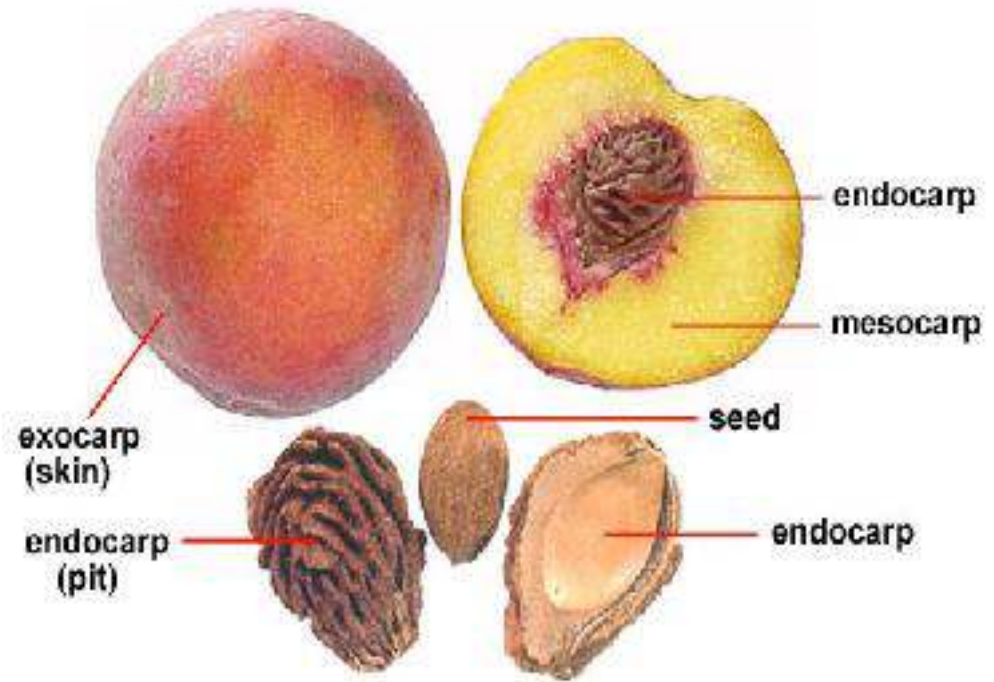
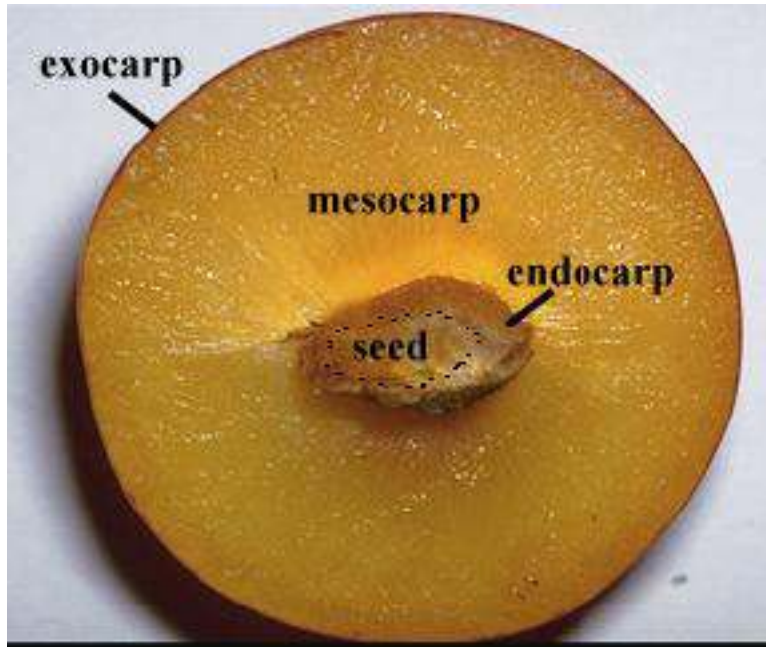


الثمرة Fruit

I- Simple Fruit. الثمرة البسيطة

A- Simple Succulent. بسيطة طرية

2- Drupe. لوزية

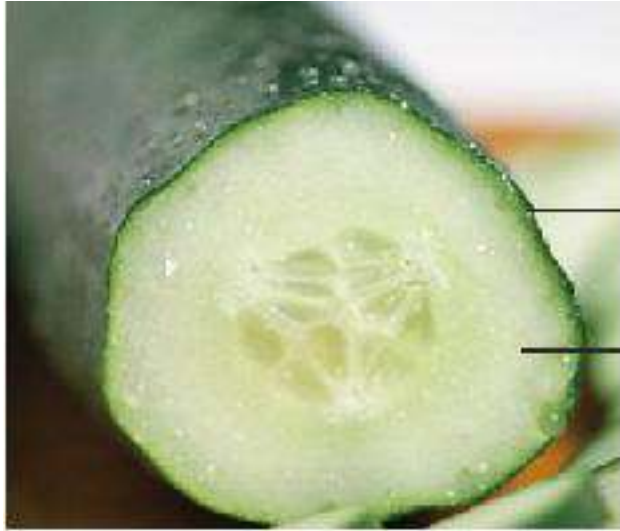


Fruit الثمرة

I- Simple Fruit. الثمرة البسيطة

A- Simple Succulent. بسيطة طرية

3- Pepo. قثائية



Exocarp + Receptacle
(Rind)

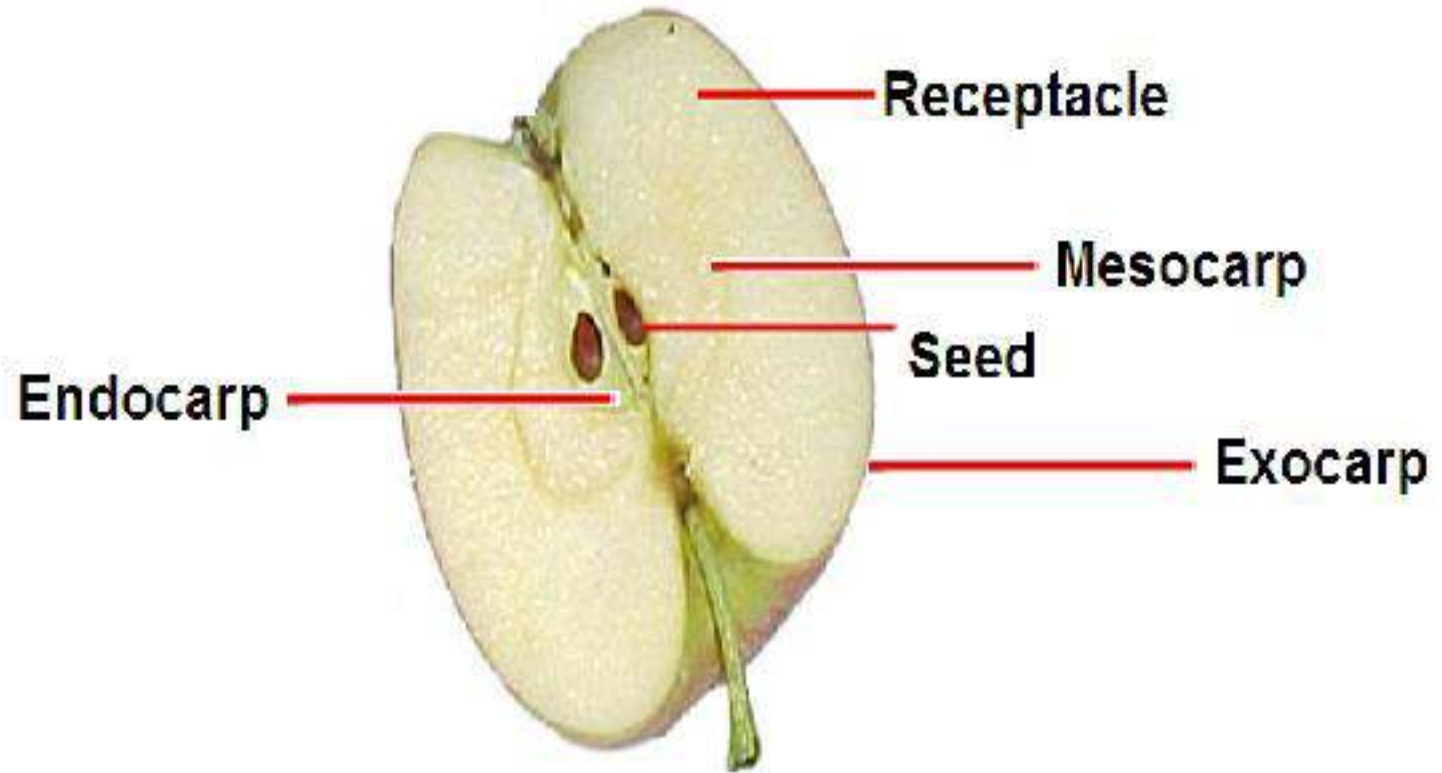
Mesocarp+Endocarp

Fruit الثمرة

I- Simple Fruit. الثمرة البسيطة

A- Simple Succulent. بسيطة طرية

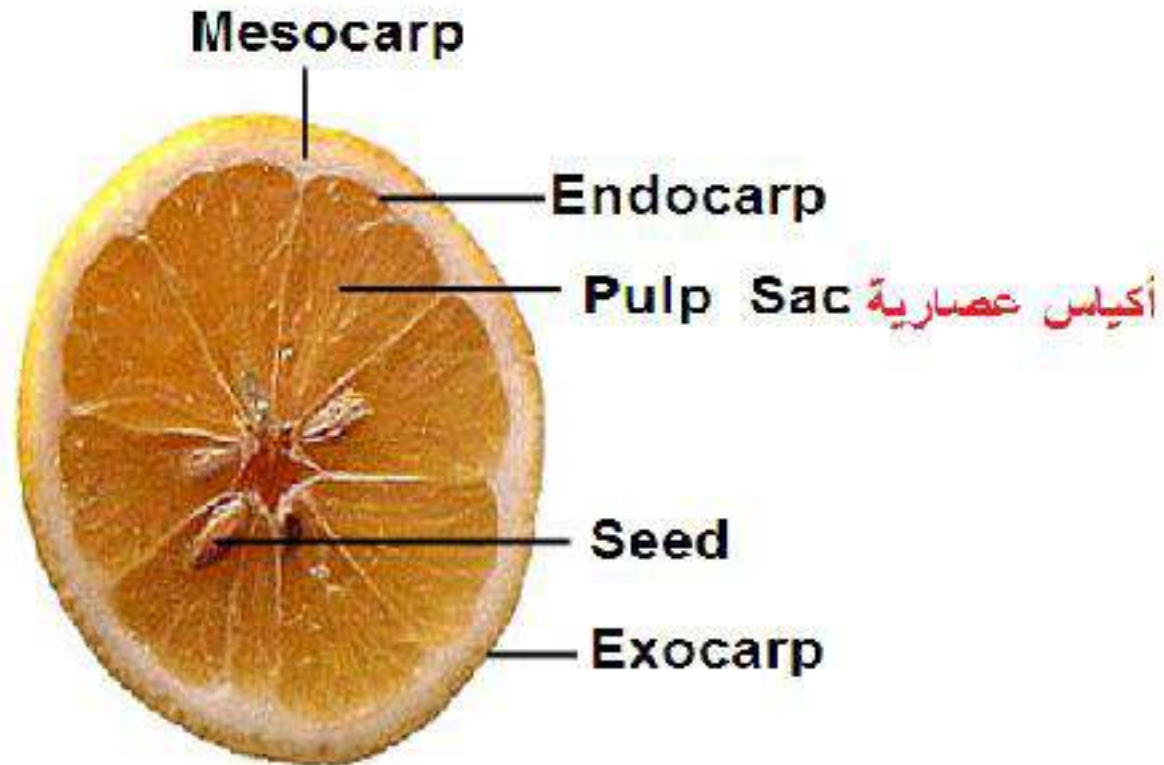
4- Pome. تفاحية



I- Simple Fruit. **الثمرة البسيطة**

A- Simple Succulent. **بسيطة طرية**

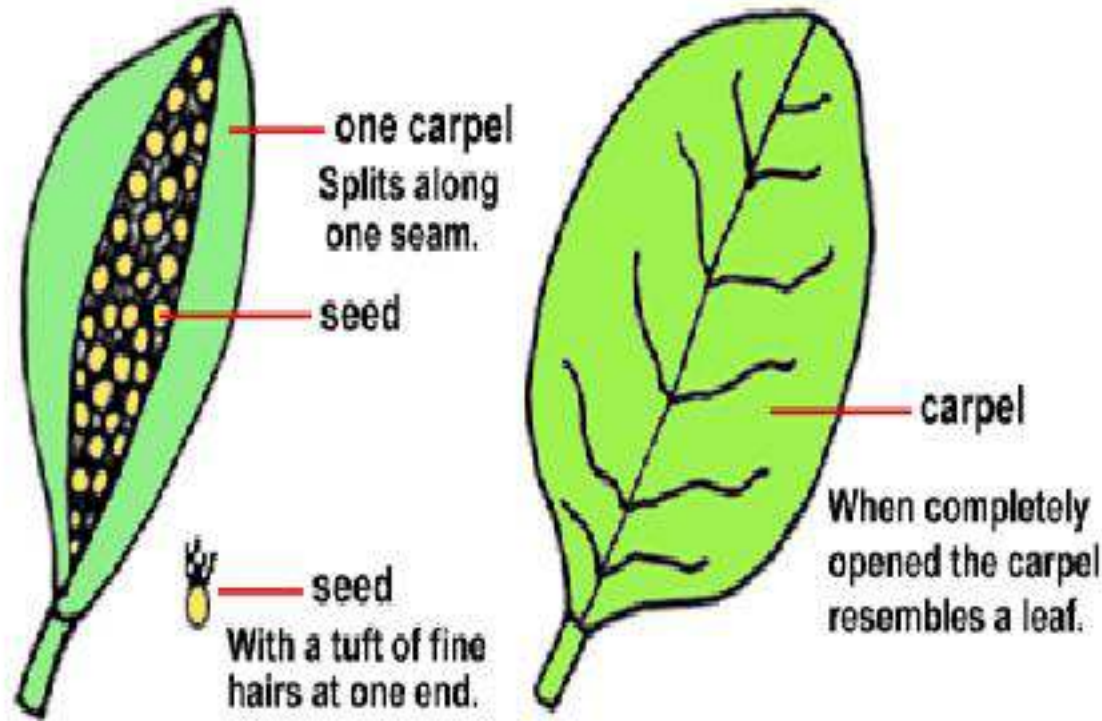
5- Hesperidium. **برتقالية**



B- Simple Dry. بسيطة جافة

1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

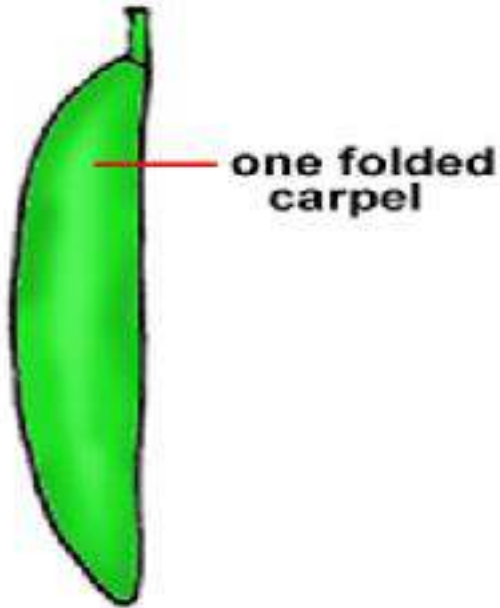
a- Follicle. حوصلة



B- Simple Dry. بسيطة جافة

1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

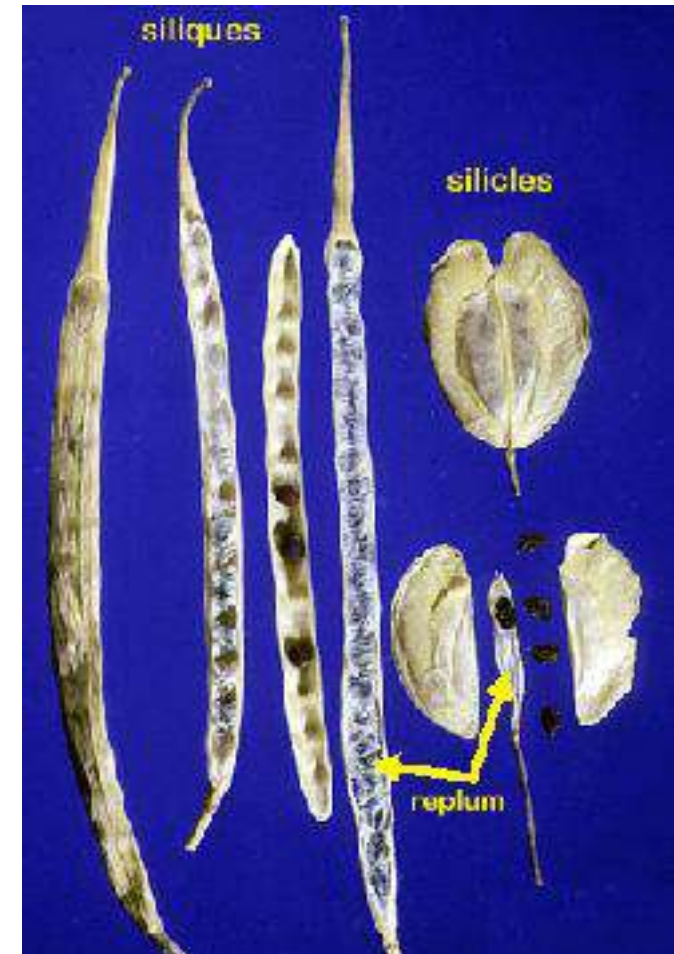
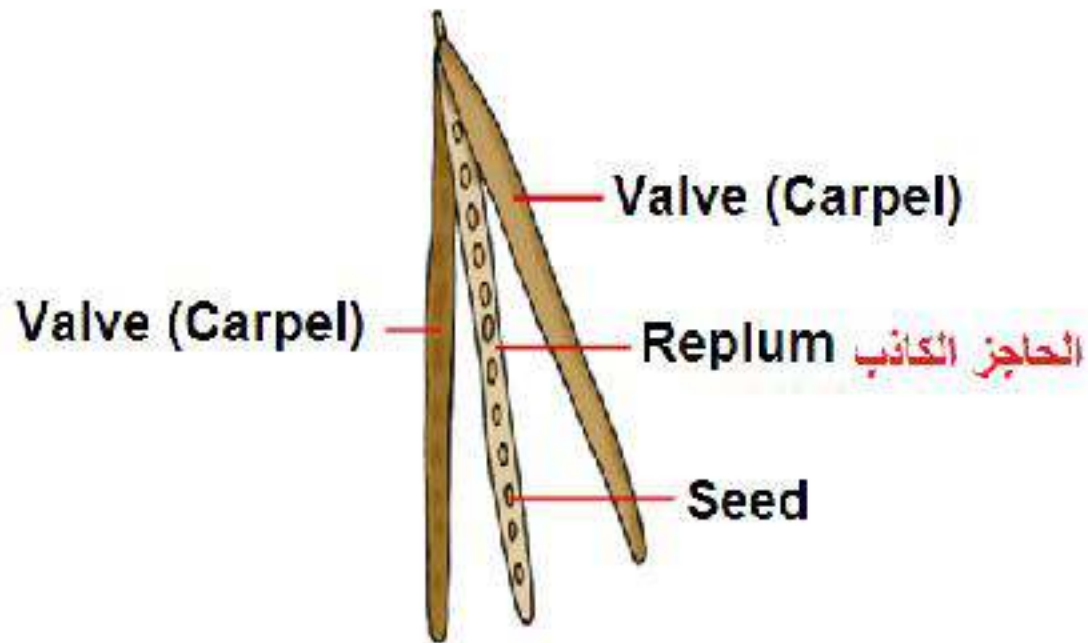
b- Legume. بقلة



B- Simple Dry. بسيطة جافة

1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

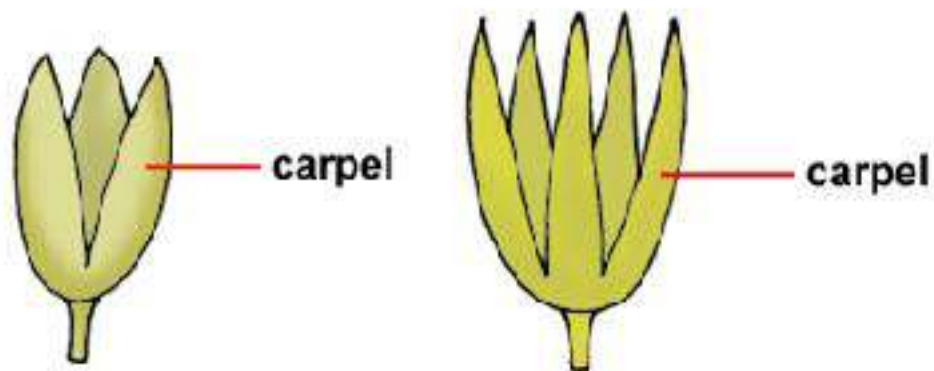
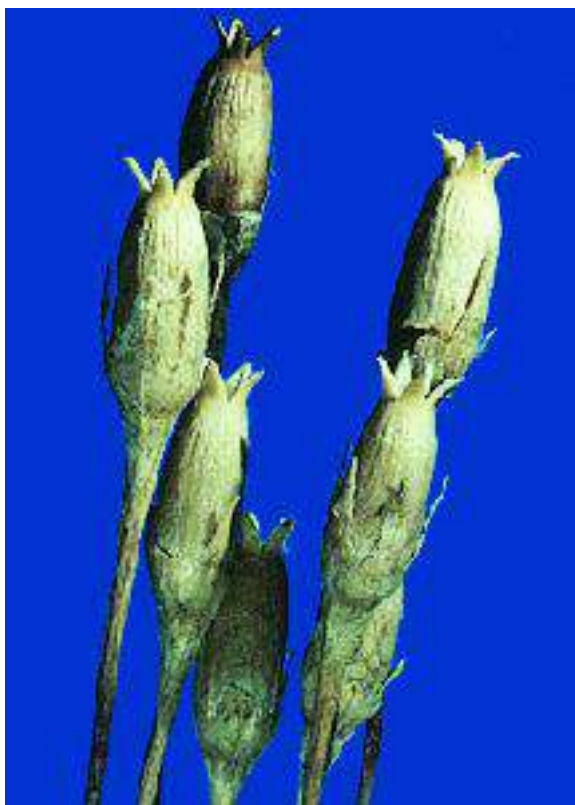
c- Silique. خردلة



1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

d- Capsule. علبة

1- By Teeth. تفتح بالأسنان



Capsules (with 3 carpels & 5 carpels)

1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

d- Capsule. علبة

2- By Pores. تفتح بالثقوب



1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

d- Capsule. علبة

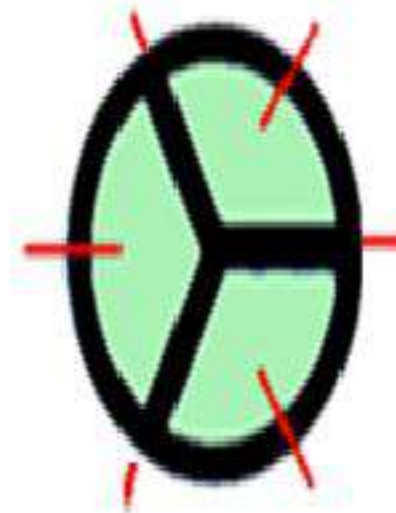
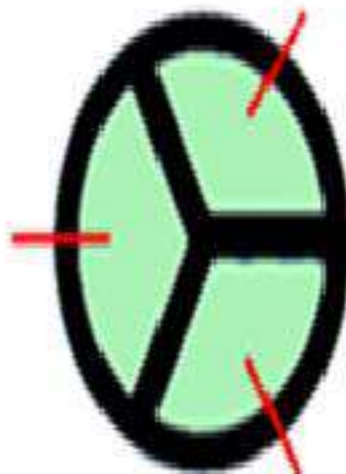
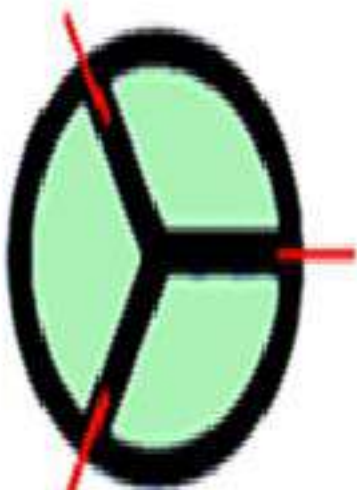
3- By Lid. تفتح بالغطاء



1- Dry Dehiscent. جافة متفتحة

d- Capsule. علبة

4- By Valves. تفتح بالمصاريح (شق طولي)

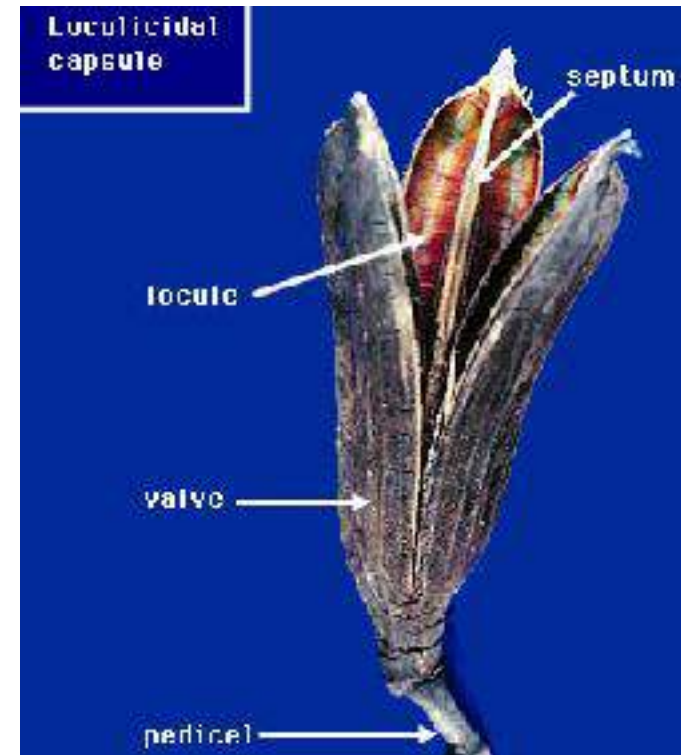
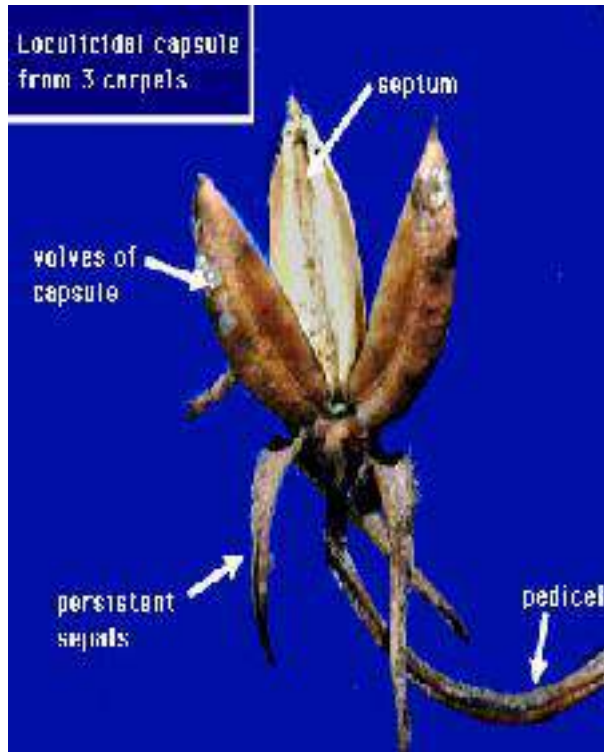


d- Capsule.

علبة

4- By Valves. (شق طولي)

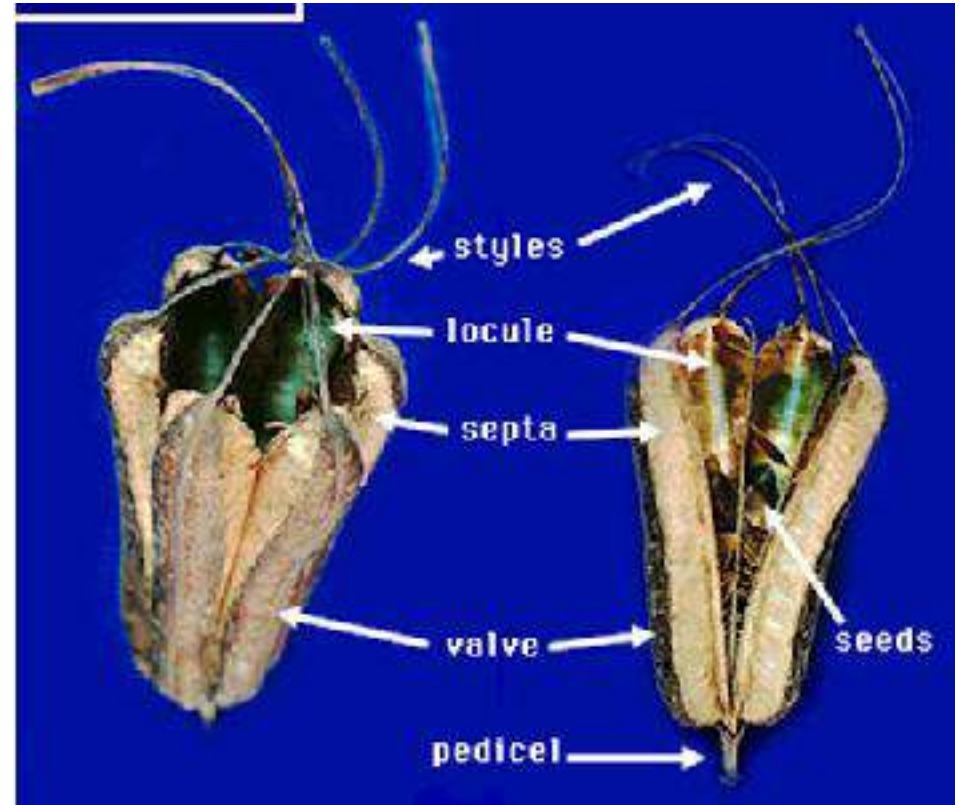
A- Loculicidal. تفتح مسكني



d- Capsule. **علبة**

4- By Valves. **تفتح بالمصاريح (شق طولي)**

B- Septicidal. **تفتح حاجزي**



d- Capsule. **علبة**

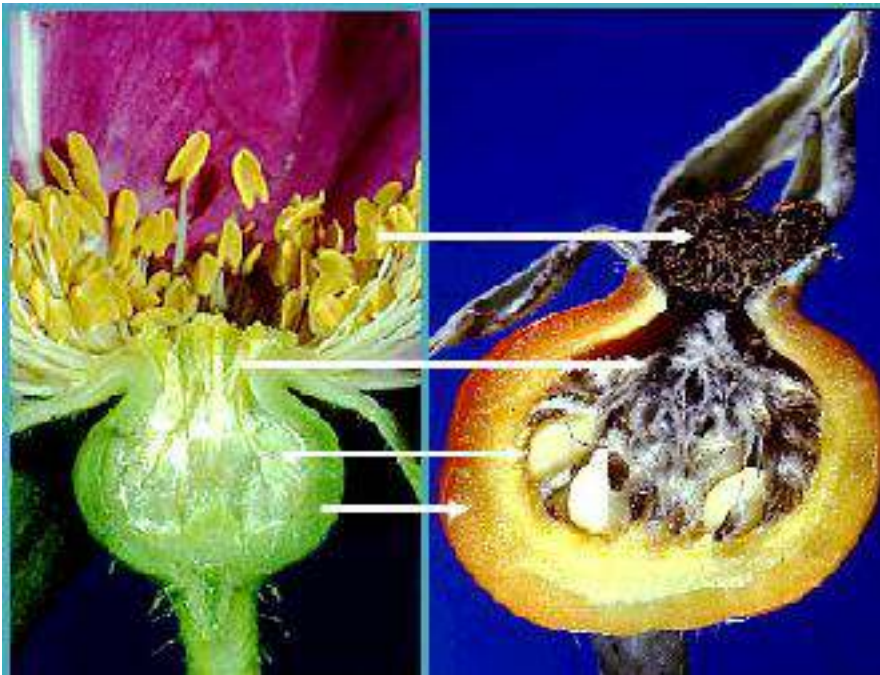
4- By Valves. **تفتح بالمصاريح (شق طولي)**

C- Septifragal. **تفتح حاجزي- مسكني**



2- Dry indehiscent. جافة غير متفتحة

a- Achene السببلاء (Cypsela) فقيرة



2- Dry indehiscent.

b- Caryopsis (Grain)



جافة غير متفتحة

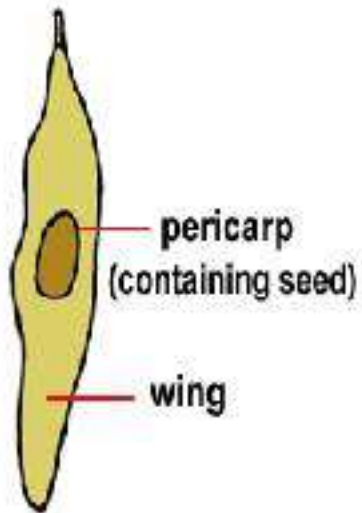
البرة أو الحبة



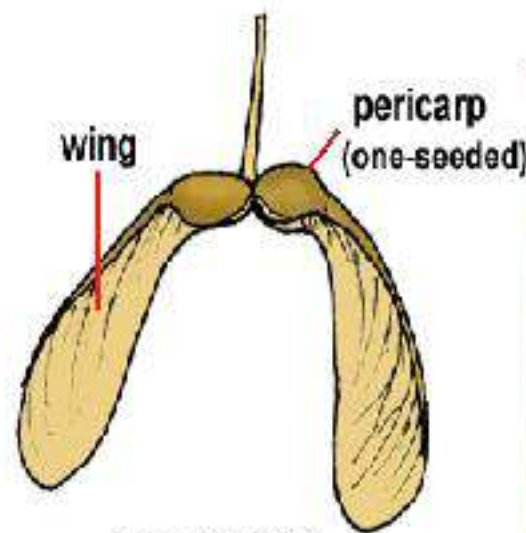
2- Dry indehiscent.

جافة غير متفتحة

c- Samara. مجنحة



Ailanthus (tree of heaven)
[a single samara]



Acer (maple)
[a double samara]

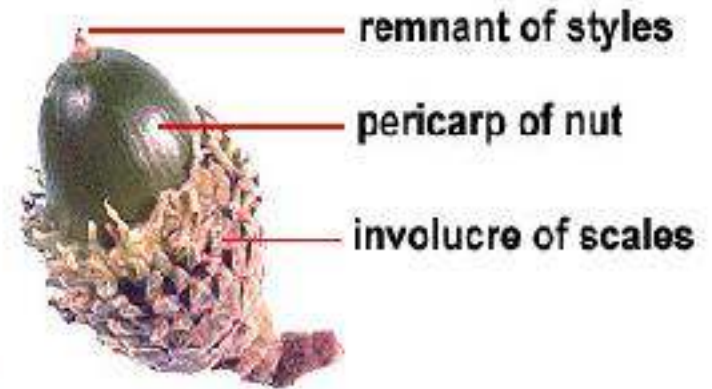
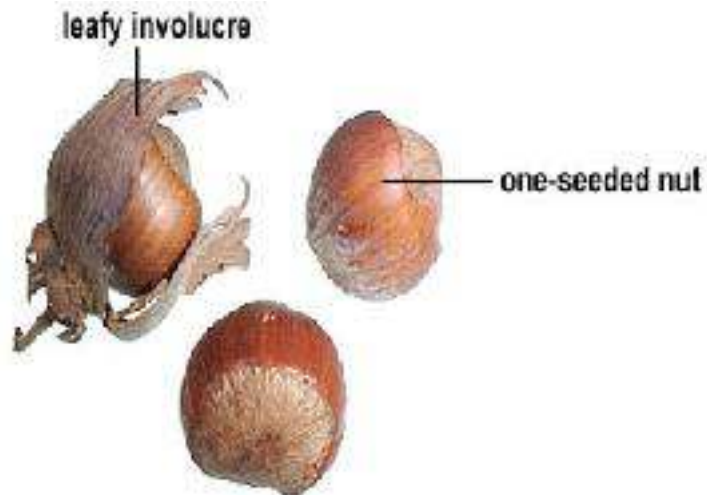


2- Dry indehiscent.

جافة غير متفتحة

d- Nut.

بندقية



3- Schizocarp.

منشقة

a- Carcerulus.

خبازية



Mericarp وحدة ثمرية

3- Schizocarp.

منشقة

b- Cremocarp.

خيمية



Stylopodium منصبة القلم

Mericaarp وحدة ثمرية

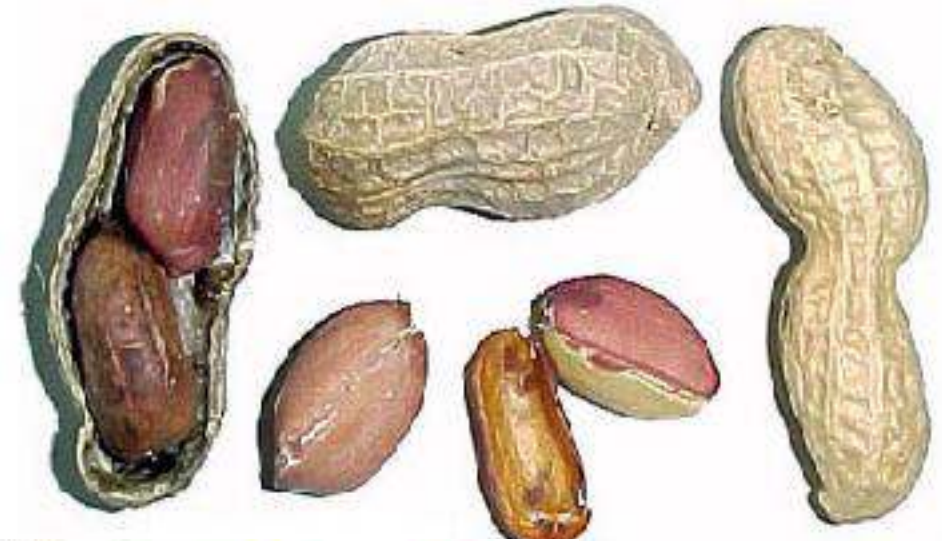
Carpophore حامل كربلي

3- Schizocarp.

منشقة

c- Loment.

متحصرة



Mericarp وحدة ثمرية

3- Schizocarp.

منشقة

d- Regma.

رگما



Mericarp وحدة ثمرية

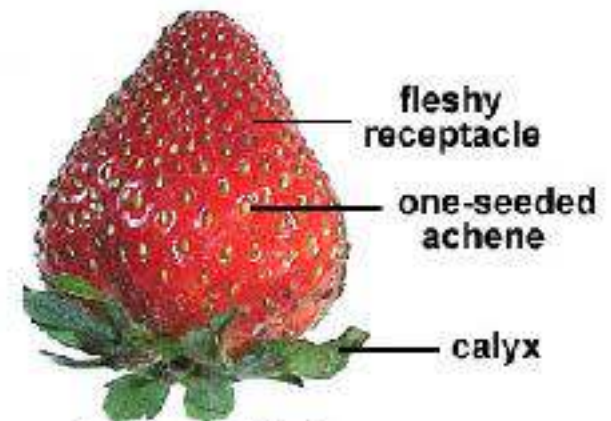


II- Aggregate Fruits. ثمار متجمعة

Aggregate Fruit: Many ovaries derived from a single flower.



Strawberry Flower



Aggregate Fruit
Many one-seeded achenes
produced by a single flower.

II- Aggregate Fruits.

ثمار متجمعة

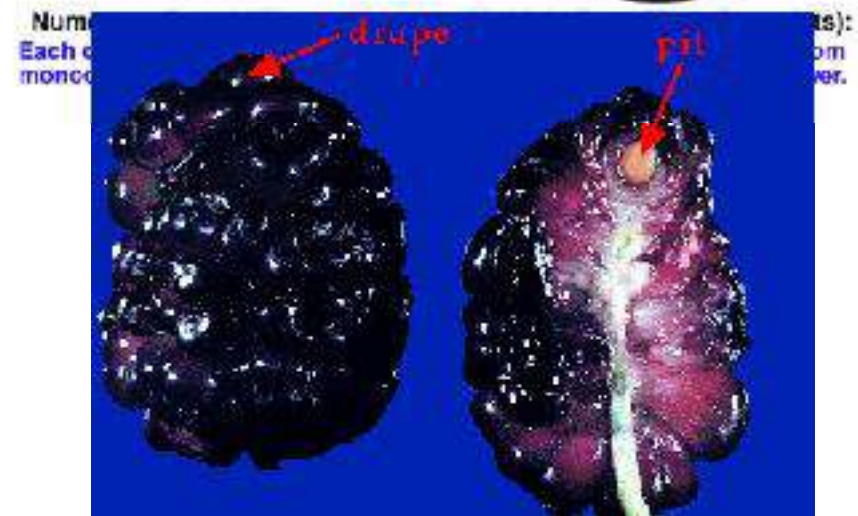


III- Multiple Fruits.

ثمار متضاعفة



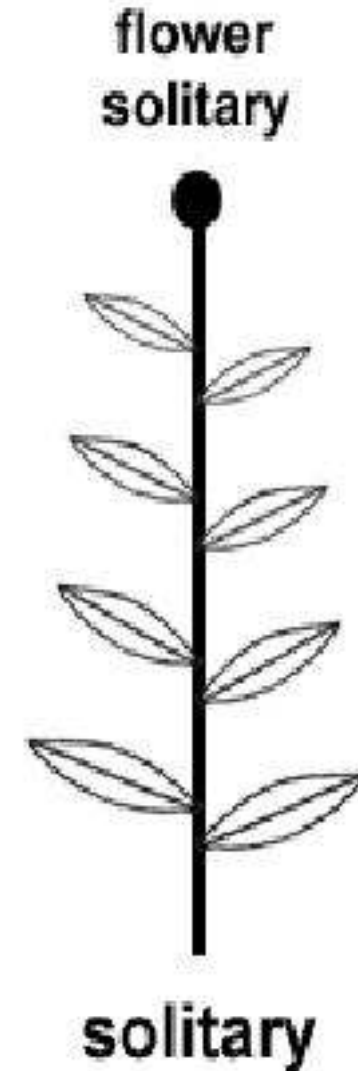
Syconium



Sorosis

Inflorescences. الانظمة الزهرية (النورات)

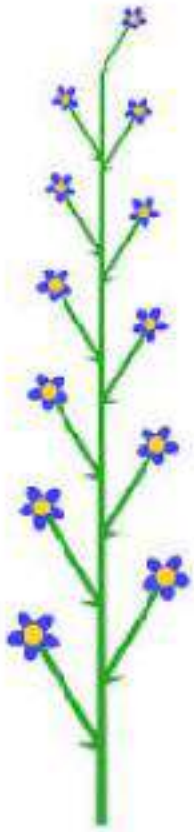
A- Solitary. مفردة



B- Racemose. (Indeterminate). غير محدودة

1- Simple Racemose. غير محدودة بسيطة

a- Raceme. عنقودية



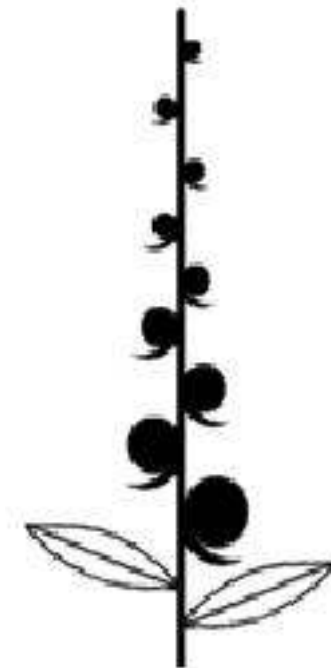
B- Racemose. (Indeterminate). غير محدودة

1- Simple Racemose. غير محدودة بسيطة

b- Spike. سنبلية



flowers
sessile



spike

B- Racemose. (Indeterminate). غير محدودة

1- Simple Racemose. غير محدودة بسيطة

c- Catkin. هرية



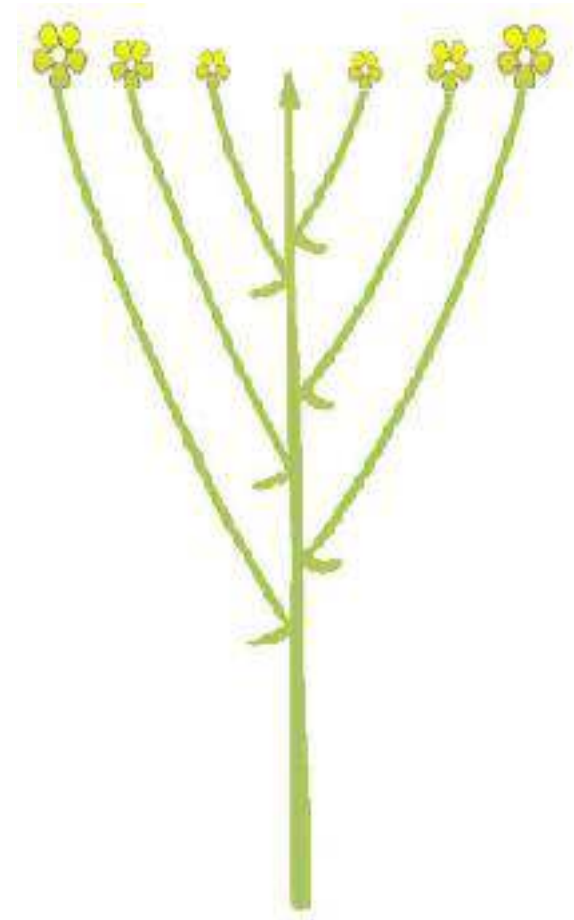
B- Racemose. (Indeterminate). غير محدودة

1- Simple Racemose. غير محدودة بسيطة

d- Corymb.



مشطية

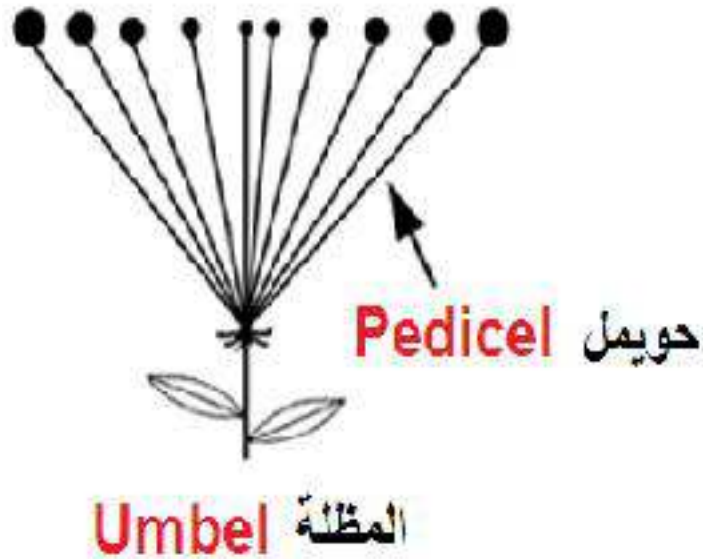




B- Racemose. (Indeterminate). غير محدودة

1- Simple Racemose. غير محدودة بسيطة

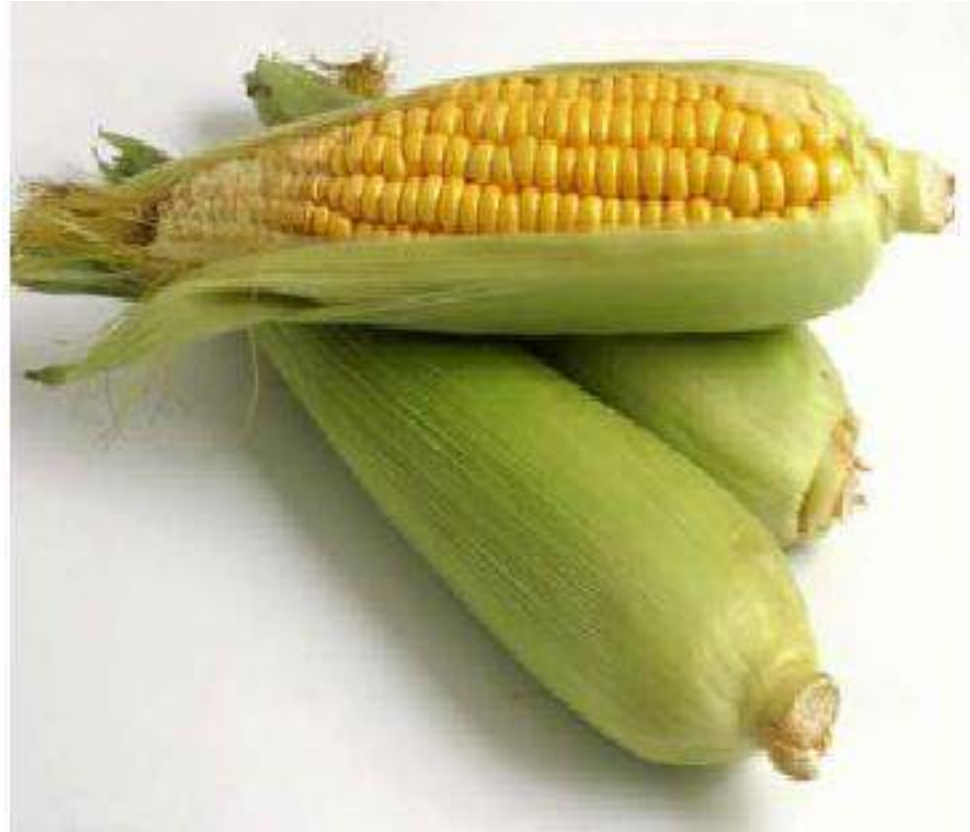
e- Umbel. مظلية



B- Racemose. (Indeterminate). غير محدودة

1- Simple Racemose. غير محدودة بسيطة

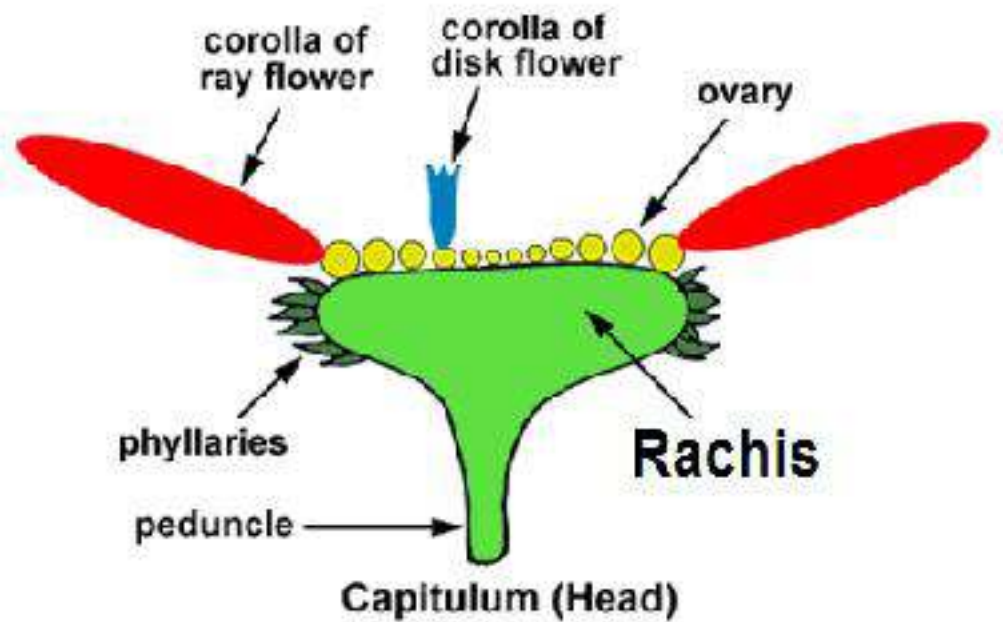
f- Spadix. أغريضية (قنبوية)



B- Racemose. (Indeterminate). غير محدودة

1- Simple Racemose. غير محدودة بسيطة

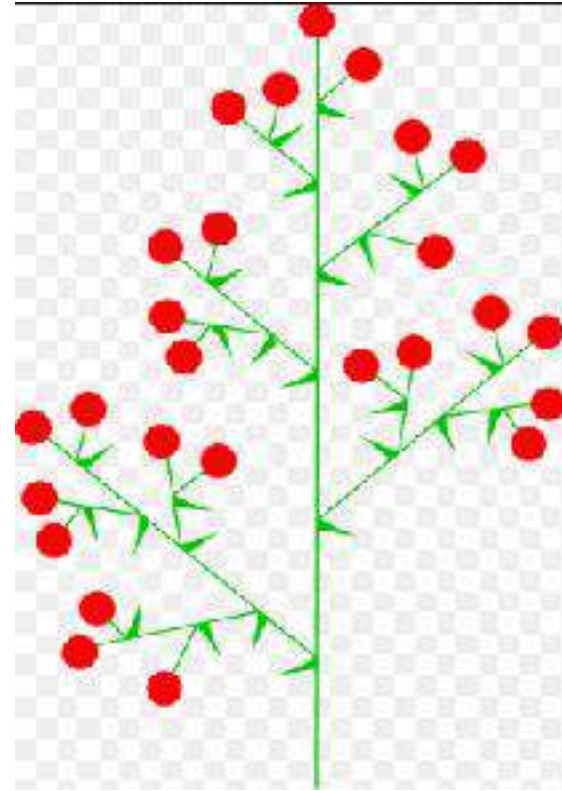
g- Head. (Capitulum) رأسية (هامة)



Inflorescences. الانظمة الزهرية (النورات)

2- Compound Racemose. غير محدودة مركبة

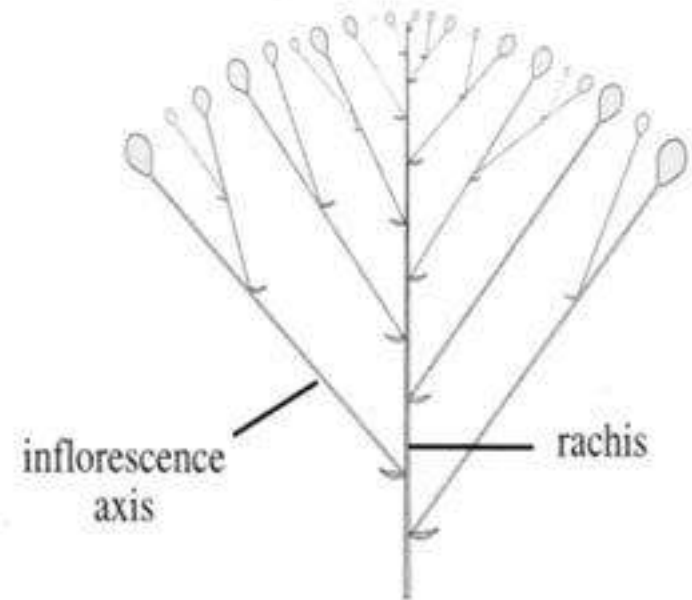
a- Compound Raceme. عنقودية مركبة



2- Compound Racemose. غير محدودة مركبة

b- Compound Corymb.

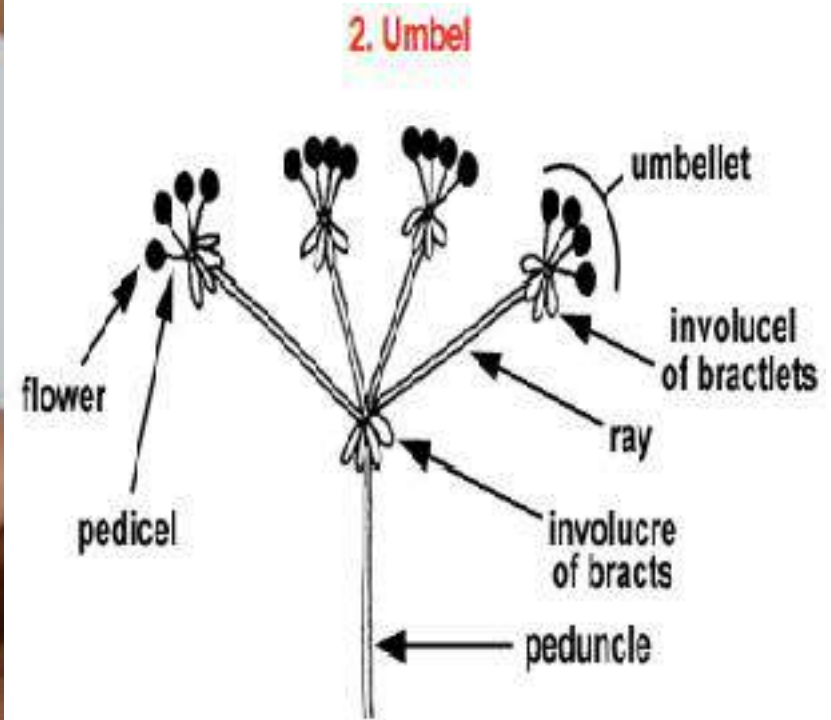
مشطية مركبة



corymb (compound)

2- Compound Racemose. غير محدودة مركبة

c- Compound Umbel. مظلية مركبة



2- Compound Racemose. غير محدودة مركبة

d- Compound Spike.

سنبلية مركبة



Inflorescences. الانظمة الزهرية (النورات)

C- Cymose النورات المحدودة

1- Monochasium. أحادية الشعبة

1**- Simple Monochasium.

أحادية الشعبة بسيطة

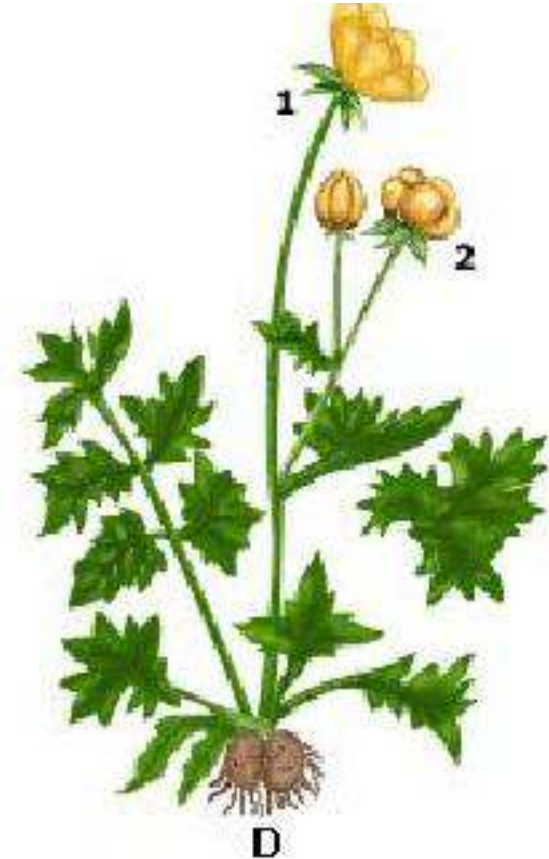
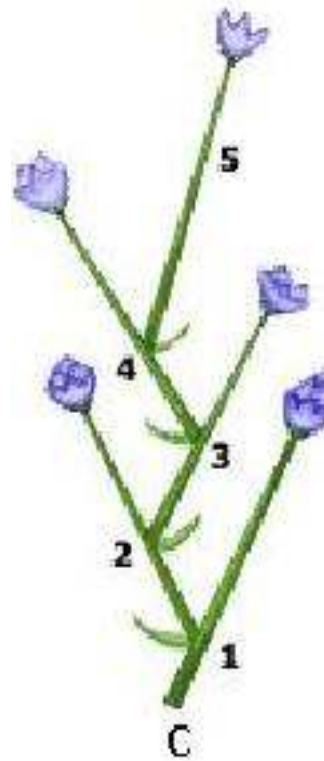


1- Monochasium. أحادية الشعبة

2** - Compound Monochasium. أحادية الشعبة مركبة

a- Scorpioid.

عقريية



1- Monochasium. أحادية الشعبة

2** - Compound Monochasium. أحادية الشعبة مركبة

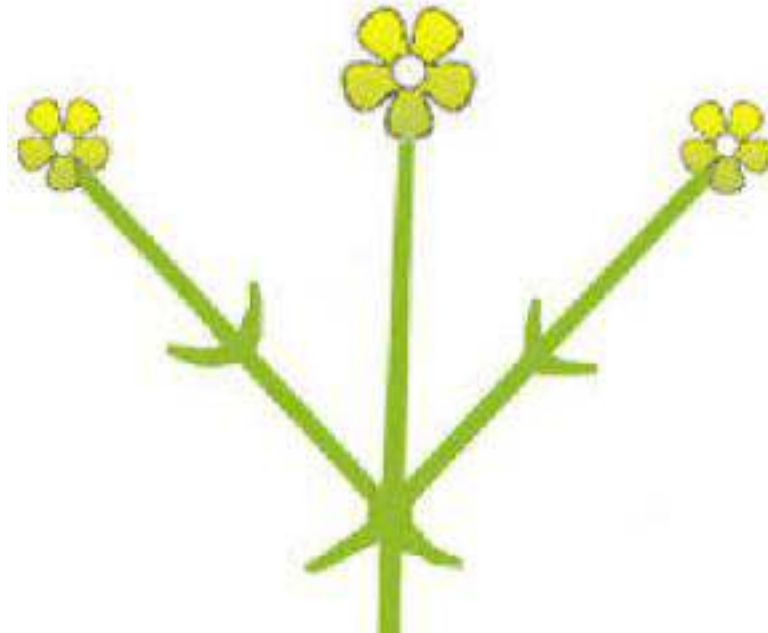
b- Helicoid. قوقعية



C- Cymose النورات المحدودة

2- Dichasium. ثنائية الشعبة

Simple Dichasium. ثنائية الشعبة بسيطة



D- Special Inflorescences.

نورات خاصة

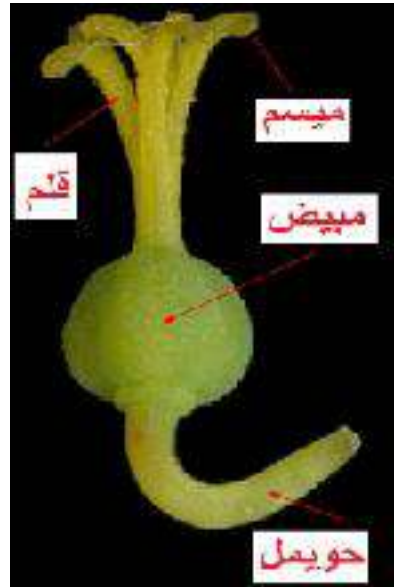
1- Cyathium.

كأسية

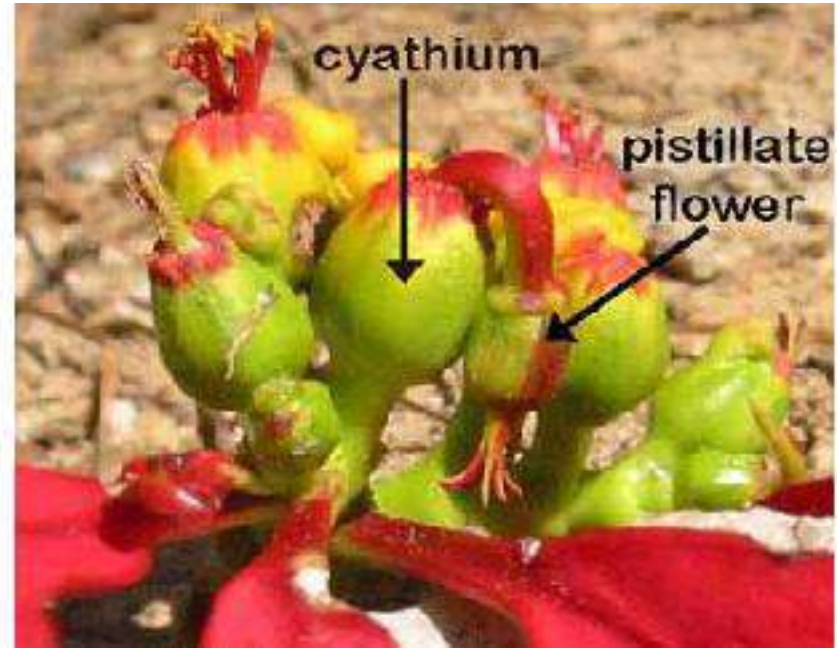




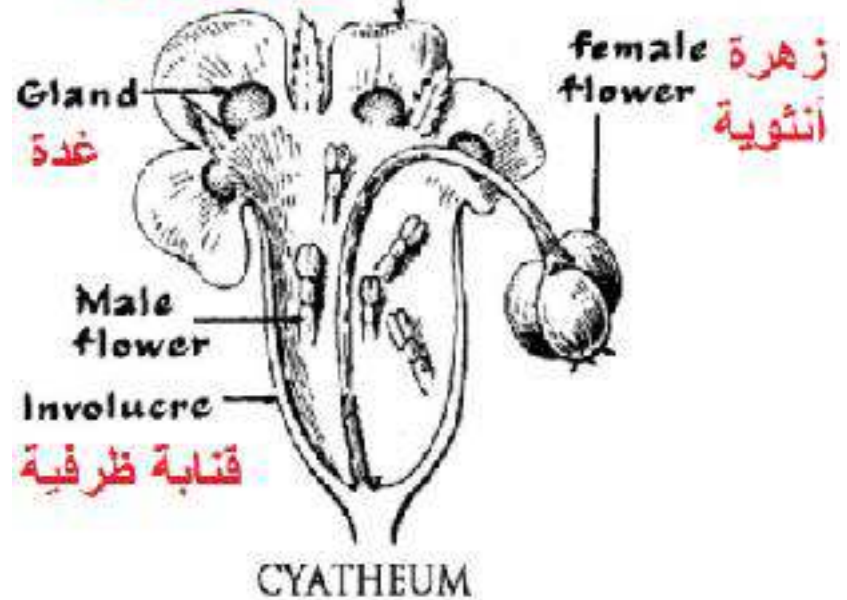
زهرة ذكورية



زهرة انثوية



لواحق تويجية Petaloid appendage



D- Special Inflorescences.

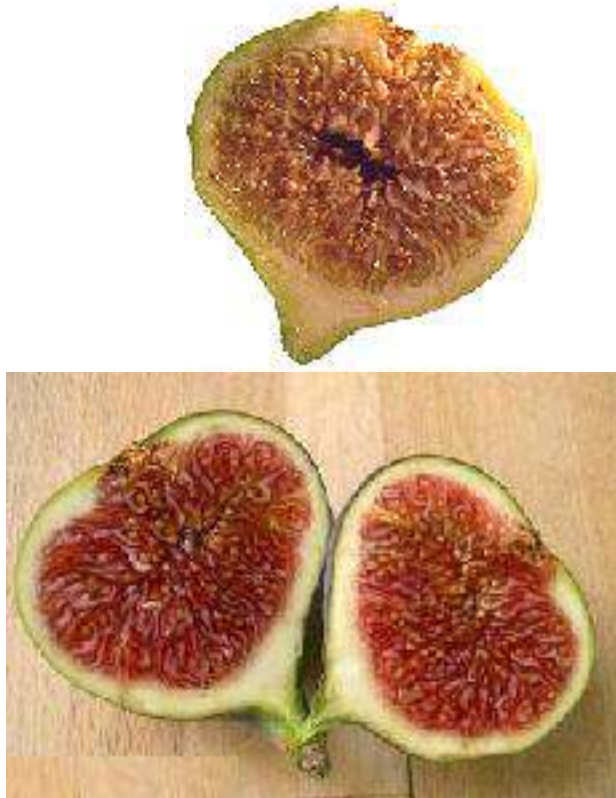
نورات خاصة

2- Verticillate. لولبية

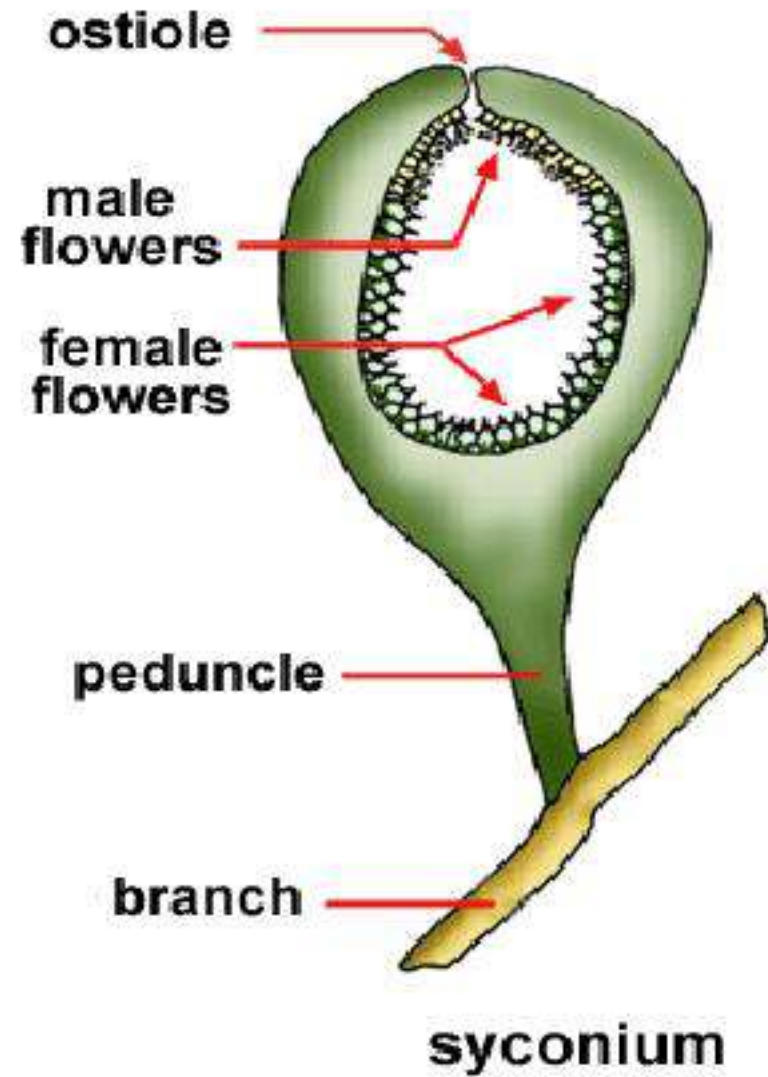


D- Special Inflorescences.

3- Syconium. تينية



نورات خاصة



Leaf Venation تعرق الورقة

1- Reticulate Veined.

التعرق الشبكي

A- Pinnately Reticulate.

شبكي ريشي



B- Palmately Reticulate.

شبيكي كفي



1- Divergent. شبيكي كفي متباعد



2- Convergent. شبيكي كفي متقارب

2- Parallel Veined.

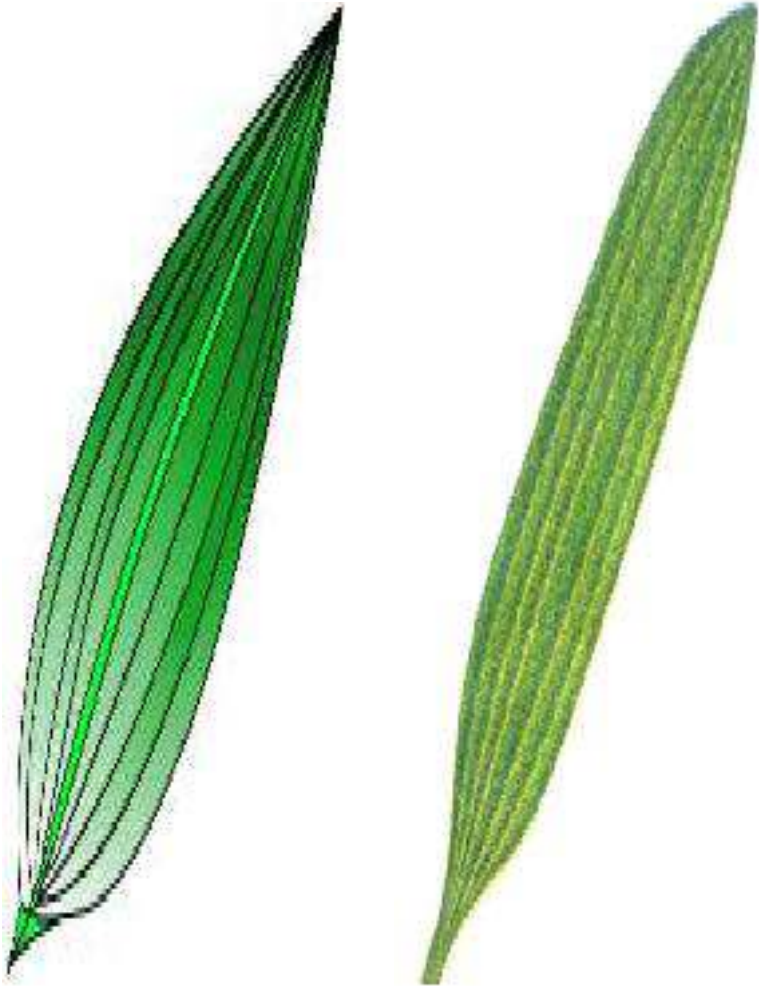
التعرق المتوازي

A- Pinnately Parallel.

متوازي ريشي



B- Palmately Parallel. متوازي كفي

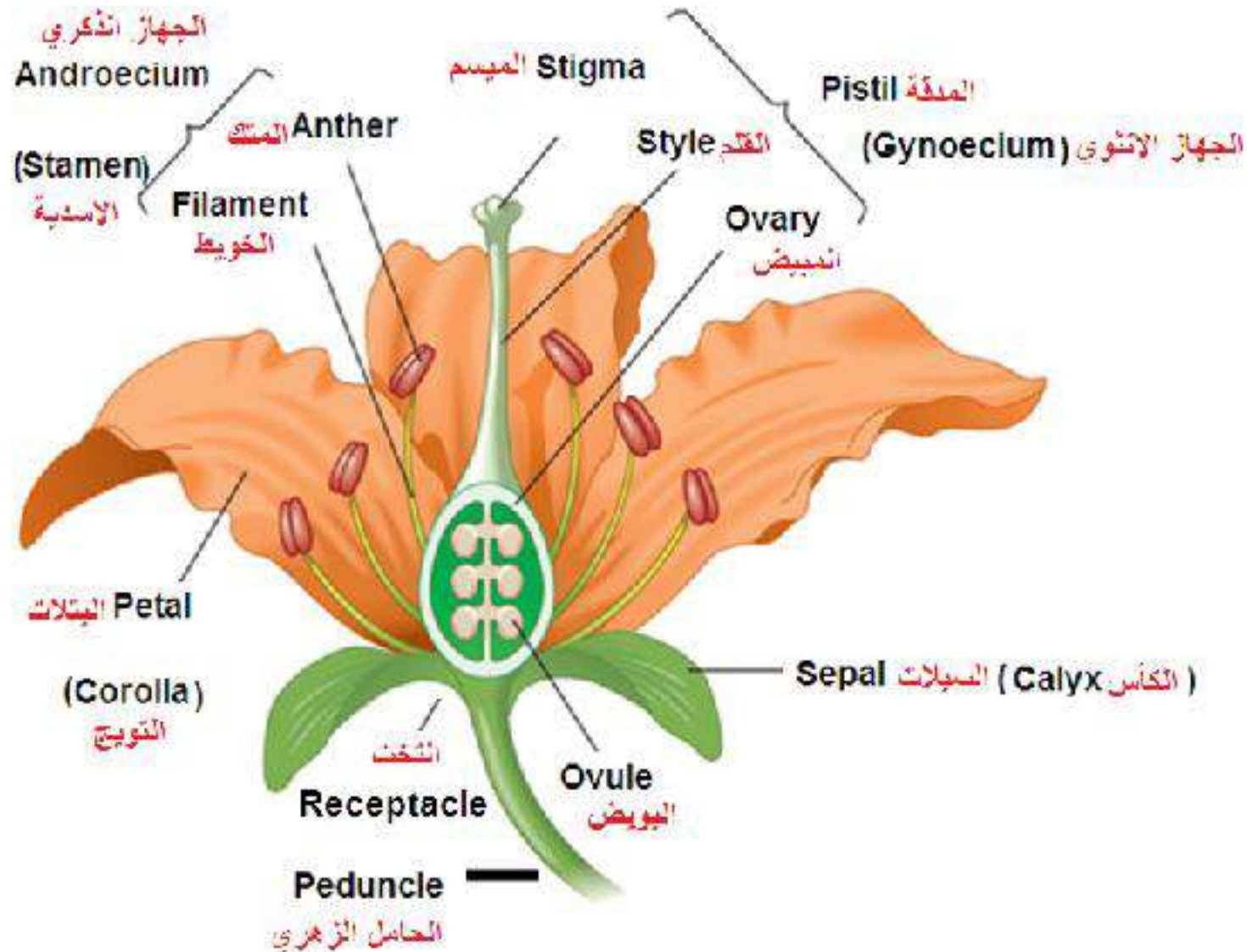


2- Convergent. كفي متقارب



1- Divergent. كفي متباعد

The Flower الزهرة



1- Peduncle **الحامل الزهري**

2- Pedicel **حويمل الزهرة ضمن النورة**

حويمل Pedicel



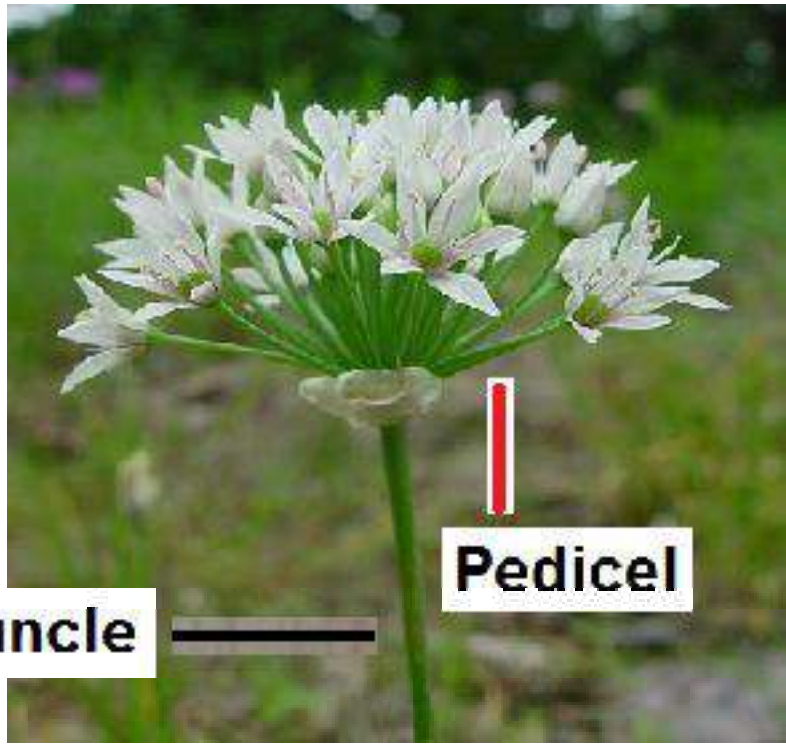
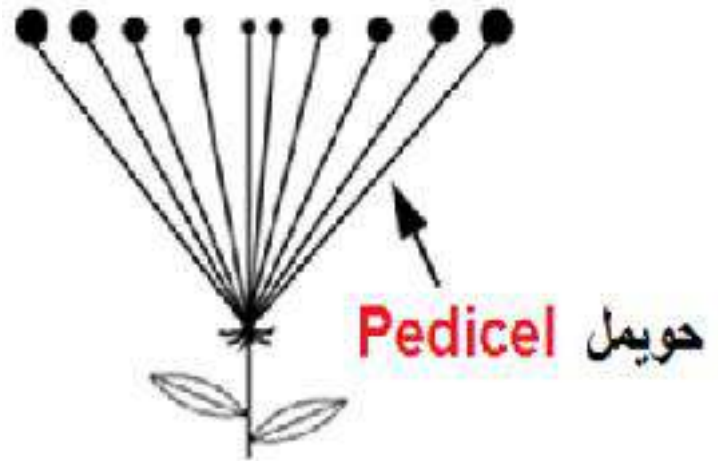
Peduncle

حامل زهري



Pedicel

Peduncle



Peduncle

Pedicel

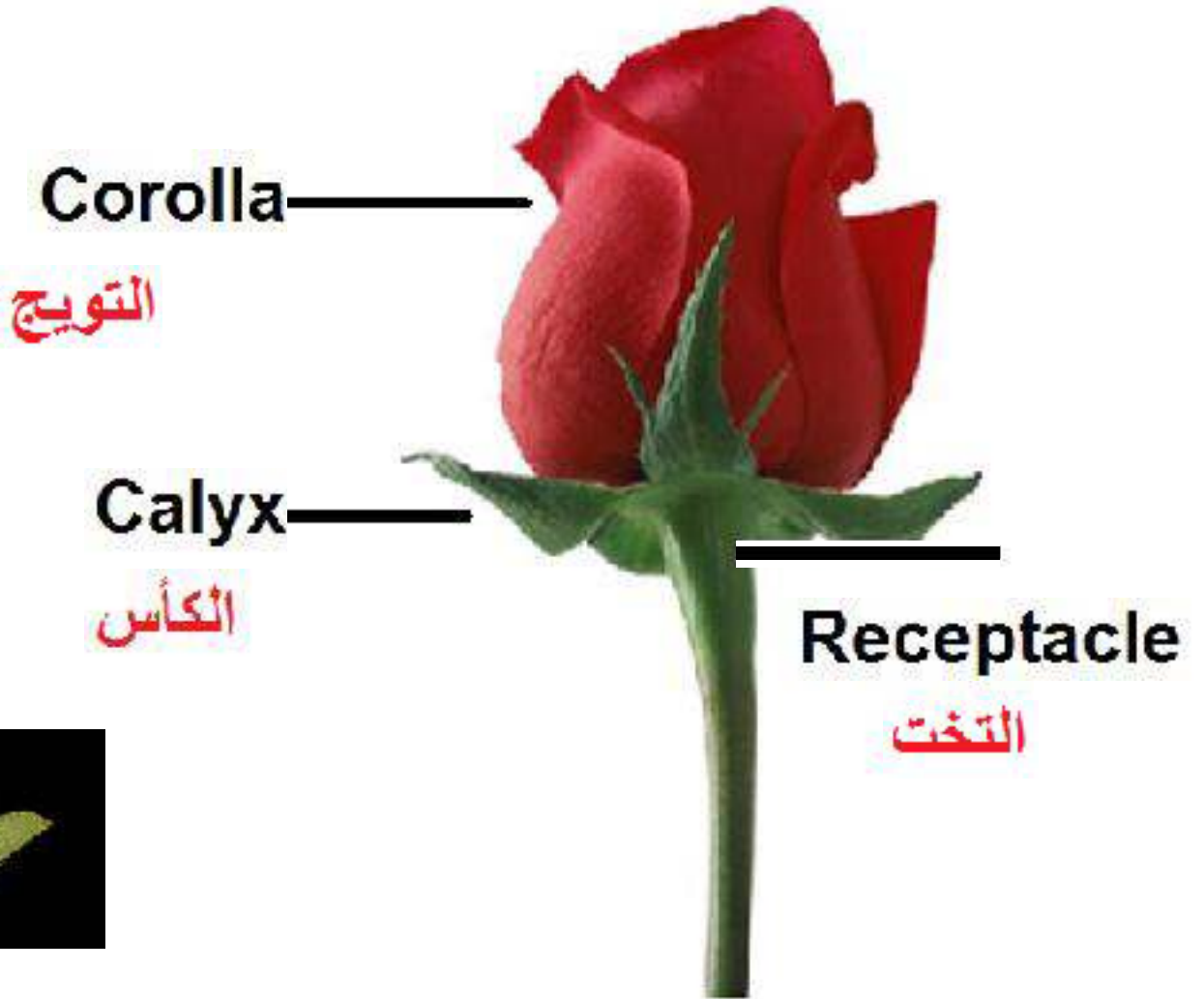
Perianth الغلاف الزهري



Petals بتلات



Sepals سيلات



الجهاز الذكري Androecium Stamen (السداة)



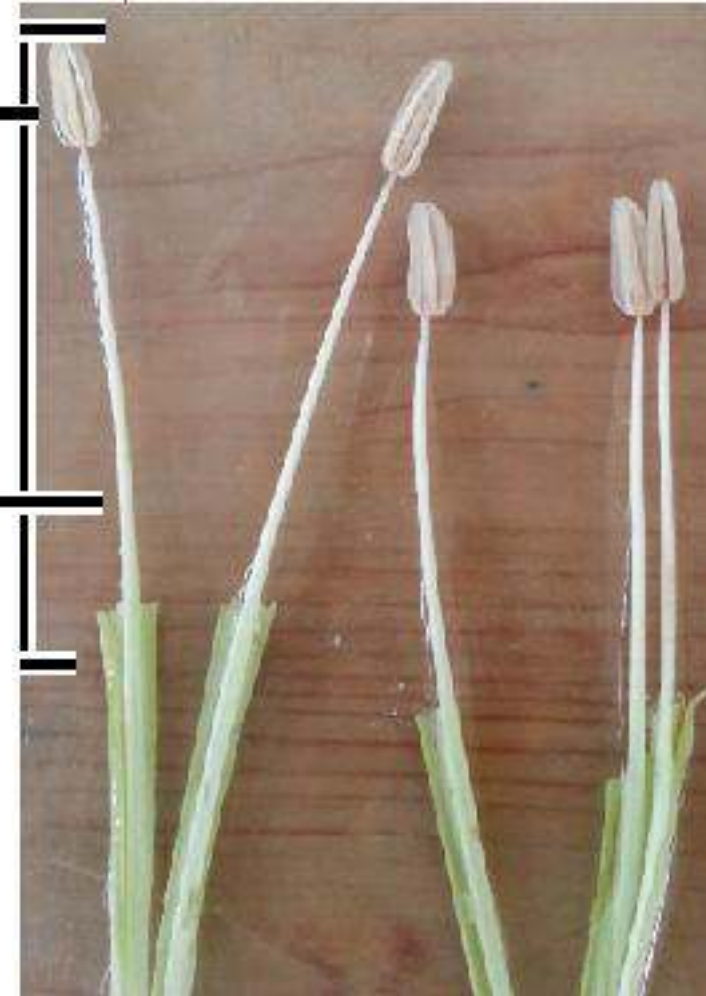
متك Anther

Stamen

السداة

Filament

خويط



Gynoecium الجهاز الانثوي

Pistil المدقة



Leaf Complexity تعقيد الورقة

Simple Leaf ورقة بسيطة



Leaf Complexity تعقيد الورقة

* Compound Leaf ورقة مركبة

Leaflet ورقة



Unifoliolate أحادية الوريقات

Leaf Complexity تعقيد الورقة

Leaflet وريقة



Bifoliolate. ثنائية الوريقات

* Compound Leaf ورقة مركبة

Trifoliolate ثلاثية الوريقات



Pinnately Trifoliolate.

ثلاثية الوريقات ريشية



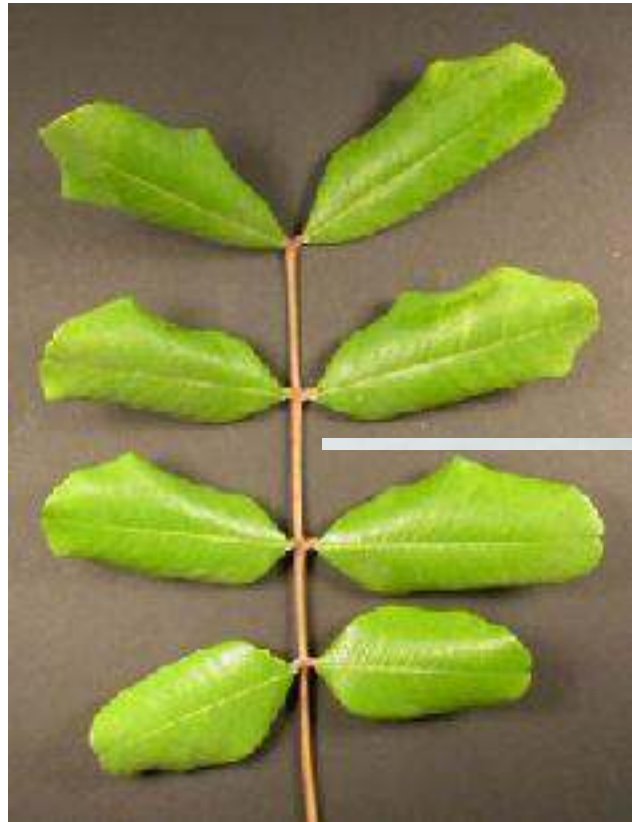
Palmately Trifoliolate.

ثلاثية الوريقات كفية

Leaf Complexity تعقيد الورقة

Multifoliolate. متعددة الوريقات

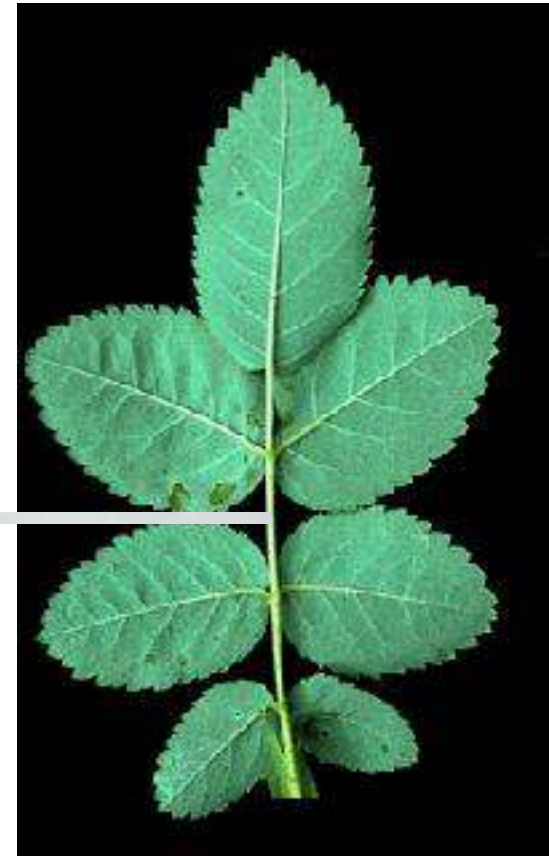
Pinnately Multifoliolate. متعددة الوريقات ريشية



1- Paripinnate. ريشية زوجية

Rachis

محور

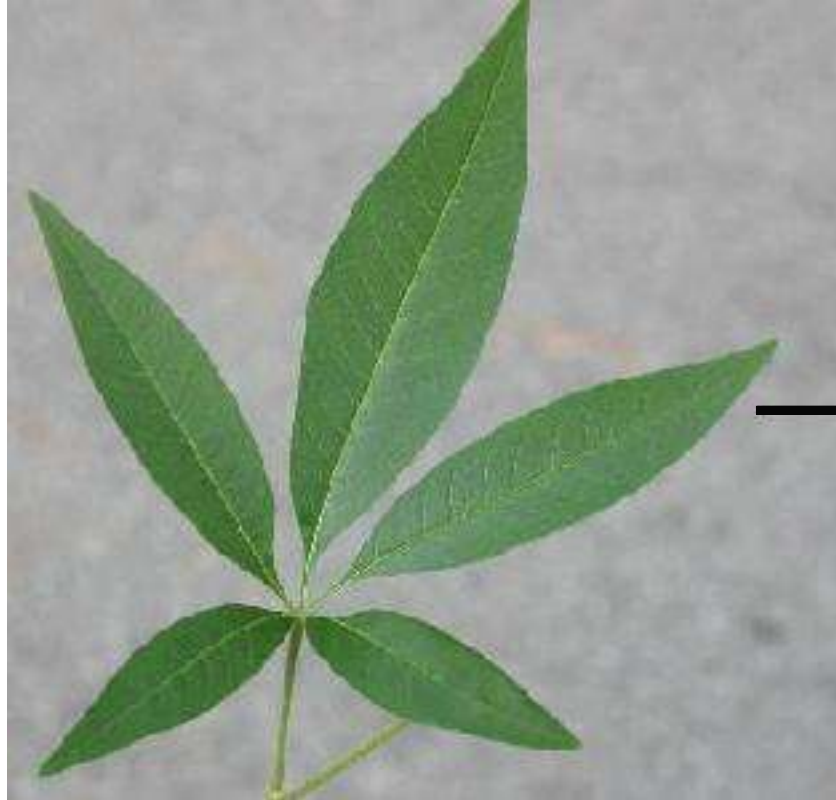


2- im Paripinnate. ريشية فردية

Leaf Complexity تعقيد الورقة

Multifoliolate. متعددة الوريقات

Palmately Multifoliolate. متعددة الوريقات كفية



Leaflet وريقة

Leaf Complexity تعقيد الورقة



Rachis

محور

Rachilla



Bipinnate. ثنائية التريش

Leaf Modifications تحورات الورقة

1- Venus-Fly trap. قانصة الذباب



Dionaea

Leaf Modification تحورات الورقة

2- Pitcher Plant. نبات الجرة



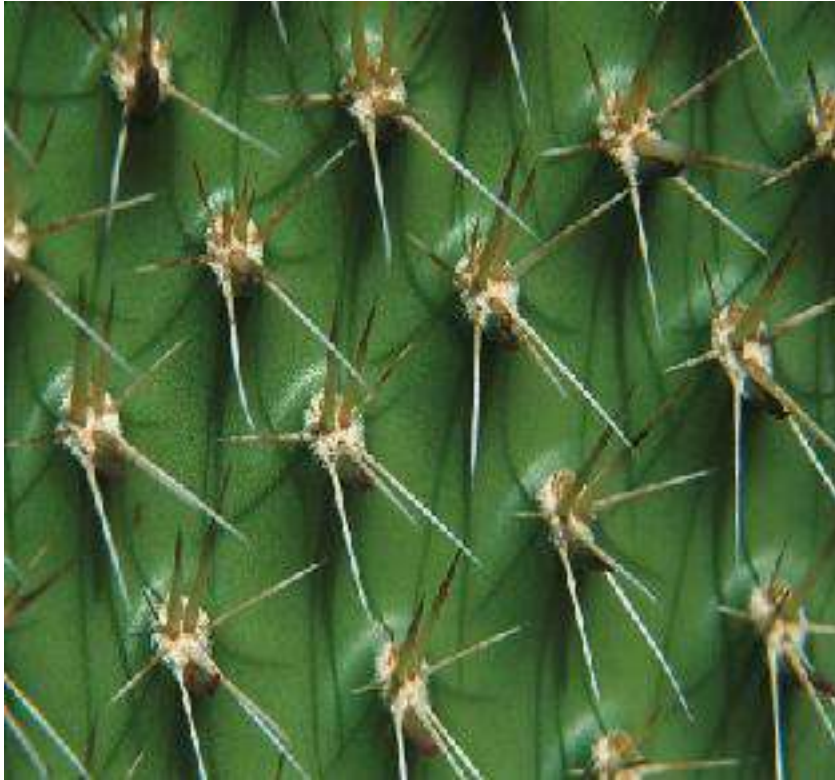


Nepenthes

Leaf Modification

تحورات الورقة

3- Spines. أشواك



Leaf Modification تحورات الورقة

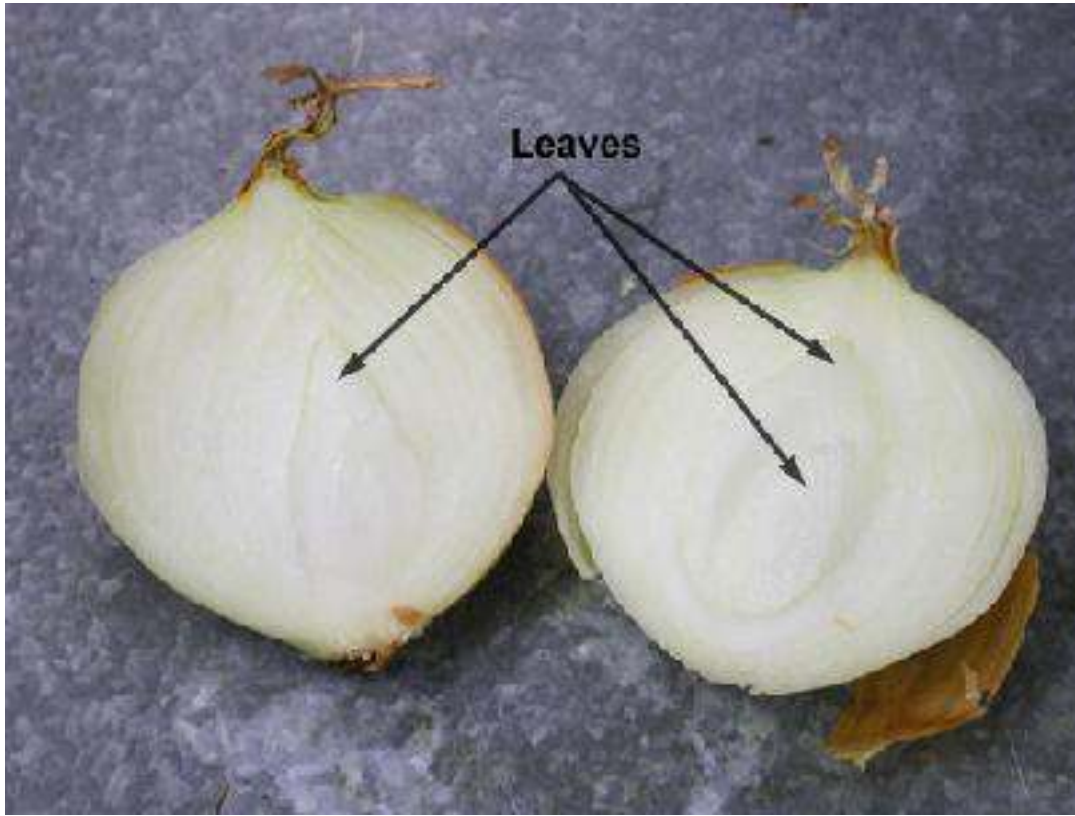
4- Tendrills. محاليق



Leaf Modification

تحورات الورقة

5- Storage Leaves. أوراق خازنة



Bracts القنابات

1- Leafy Bracts. قنابات ورقية



القنابات Bracts

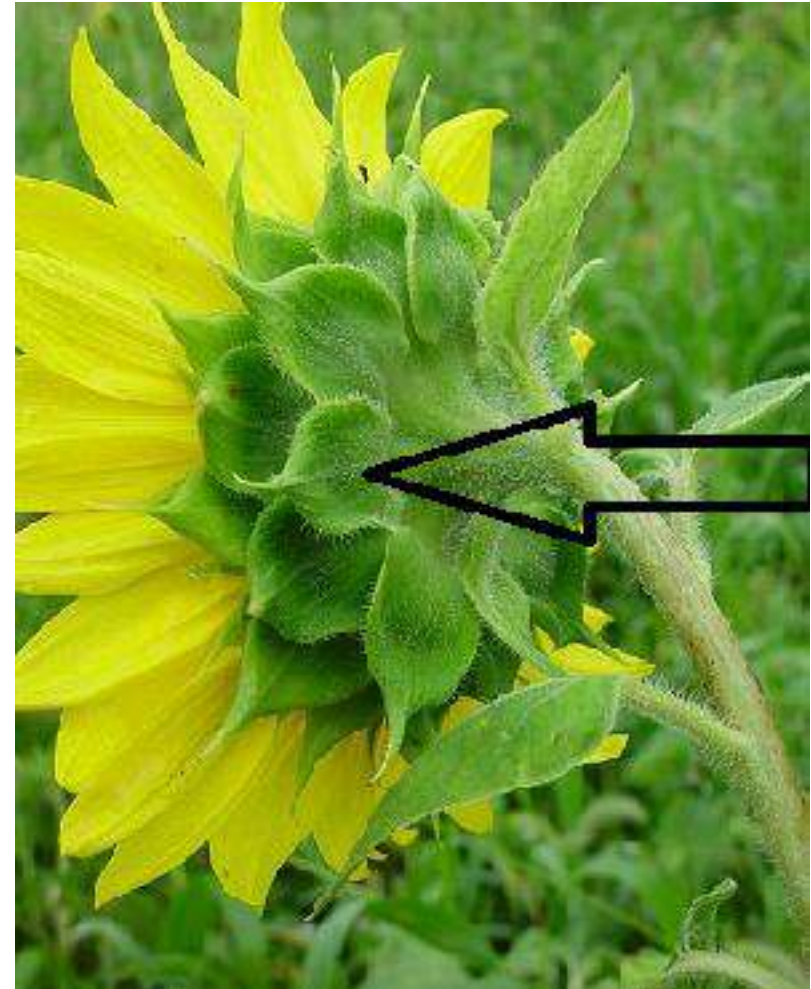
2- Petaloid Bracts. قنابات تويجية



القنابات Bracts

3- Involucre Bracts.

قنابات ظرفية



القنابات Bracts

4- Spathe. قينوة





القنابات Bracts

قنابات خشبية

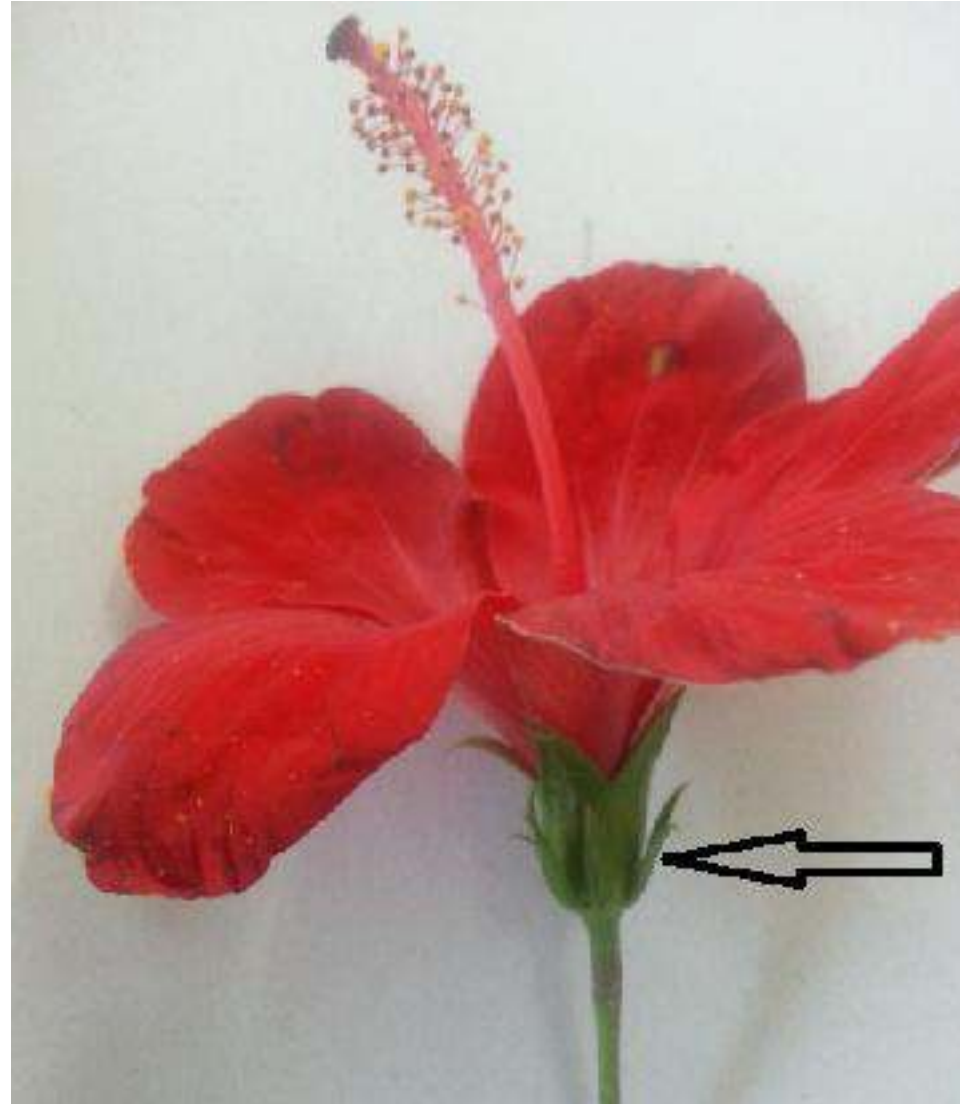
5- Cymba.



القنابات Bracts

6- Epicalyx.

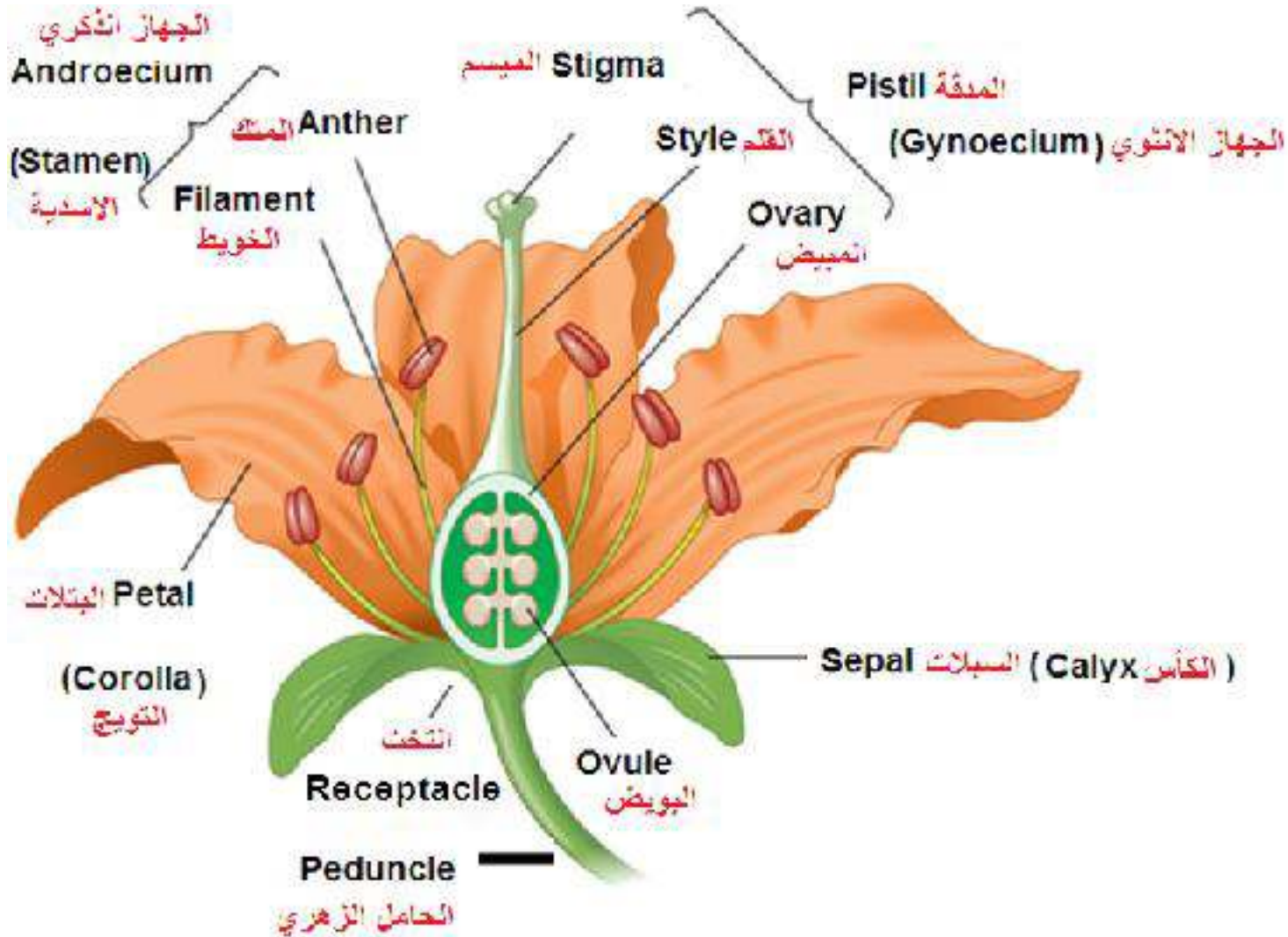
كأس ثانوي



خصائص الأزهار

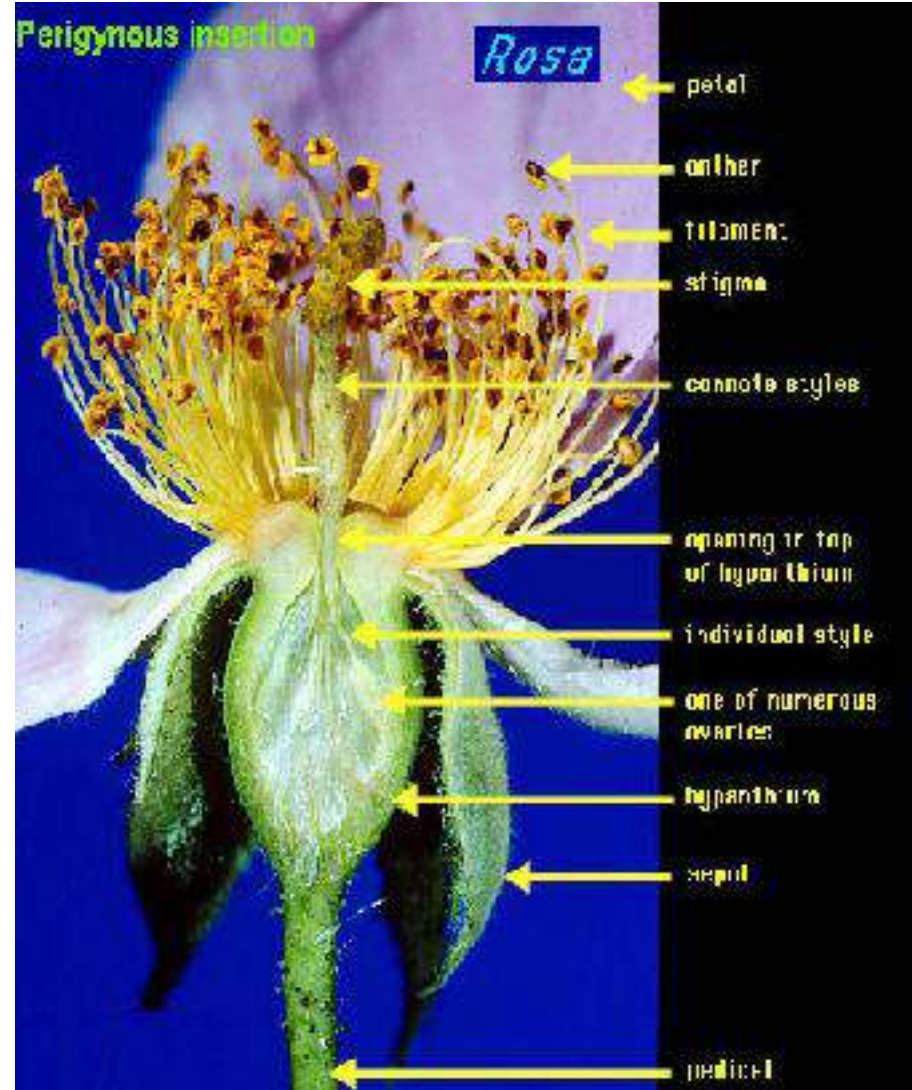
1- Complete.

زهرة كاملة



1- Complete.

زهرة كاملة



خصائص الأزهار

2- In Complete. زهرة غير كاملة

a petalous زهرة لا تويجية

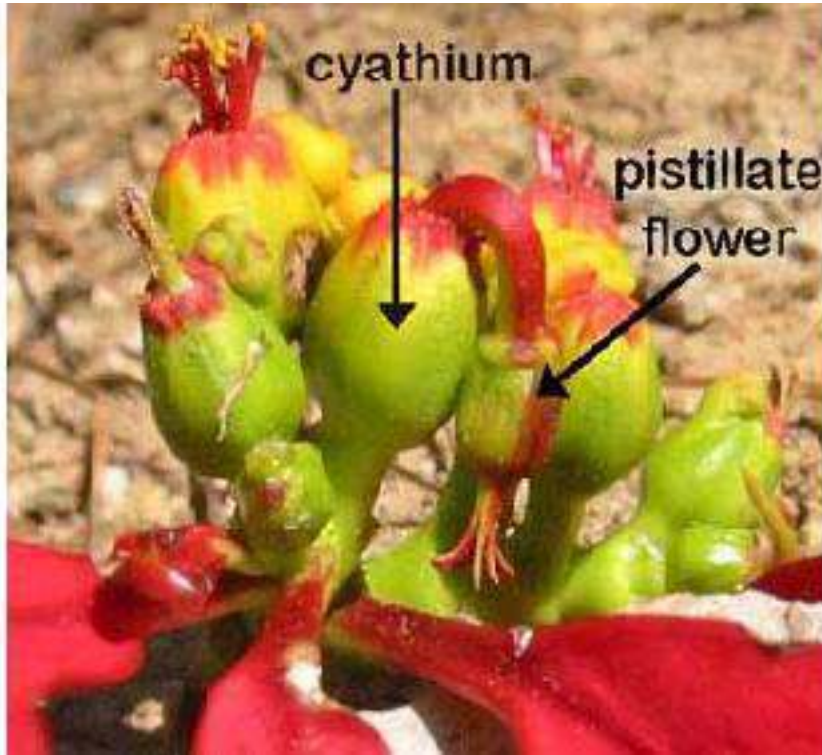


2- In Complete.

زهرة غير كاملة

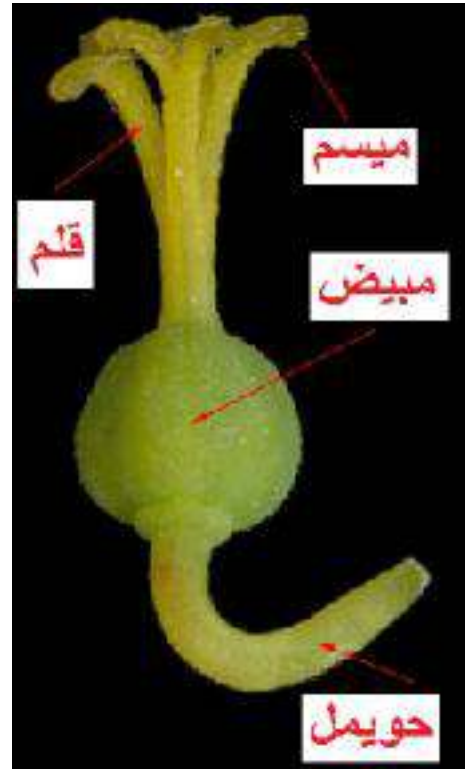
Naked

زهرة عارية

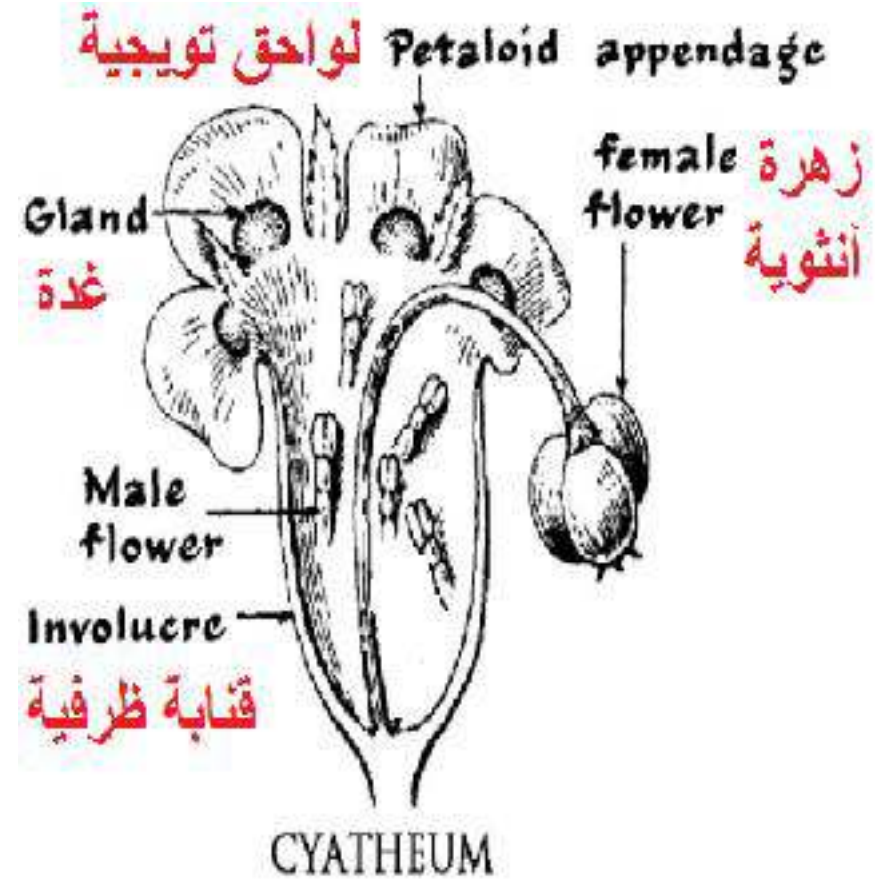




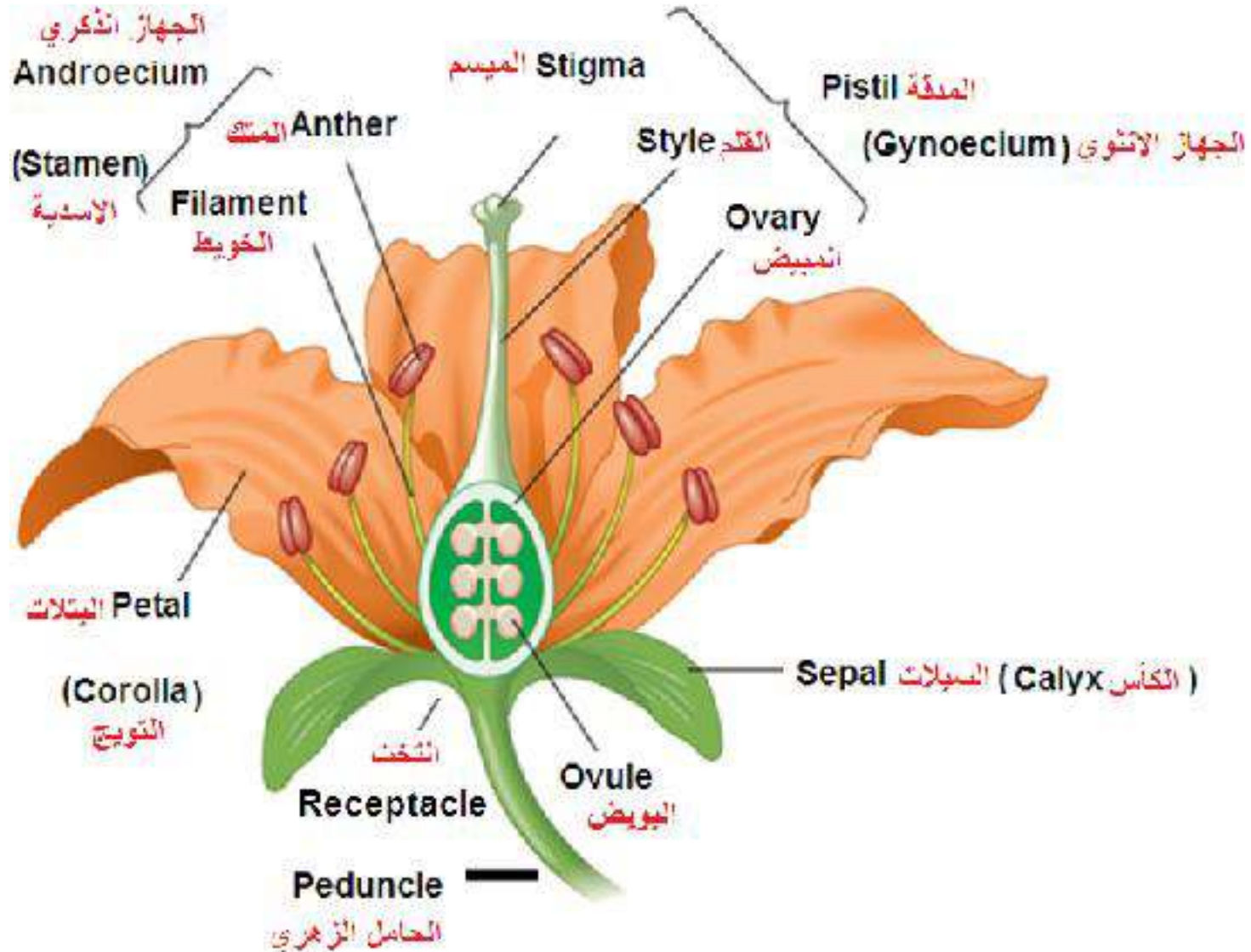
زهرة ذكورية



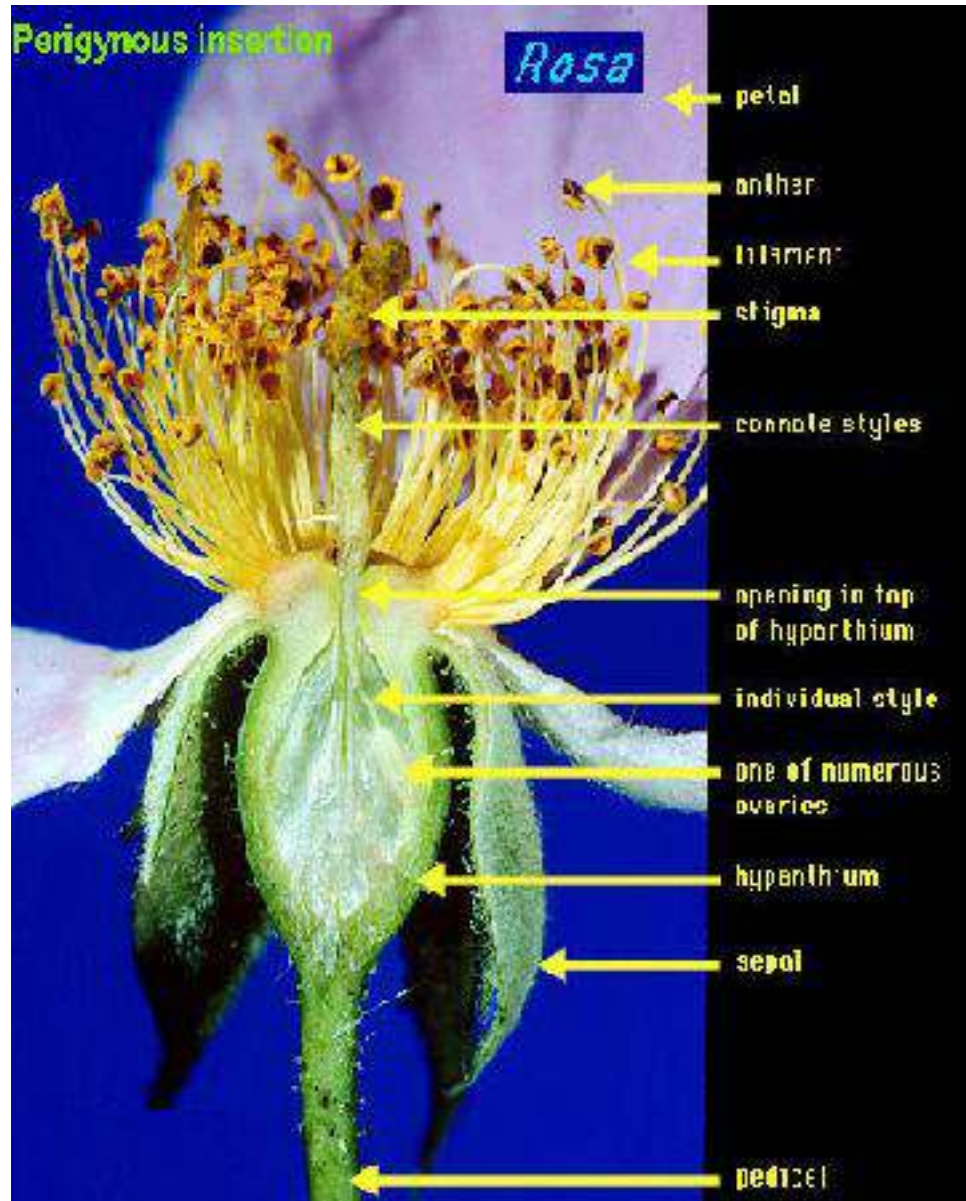
زهرة انثوية



3- Perfect. (زهرة ذكورية ♂ + زهرة أنثوية ♀) زهرة تامة

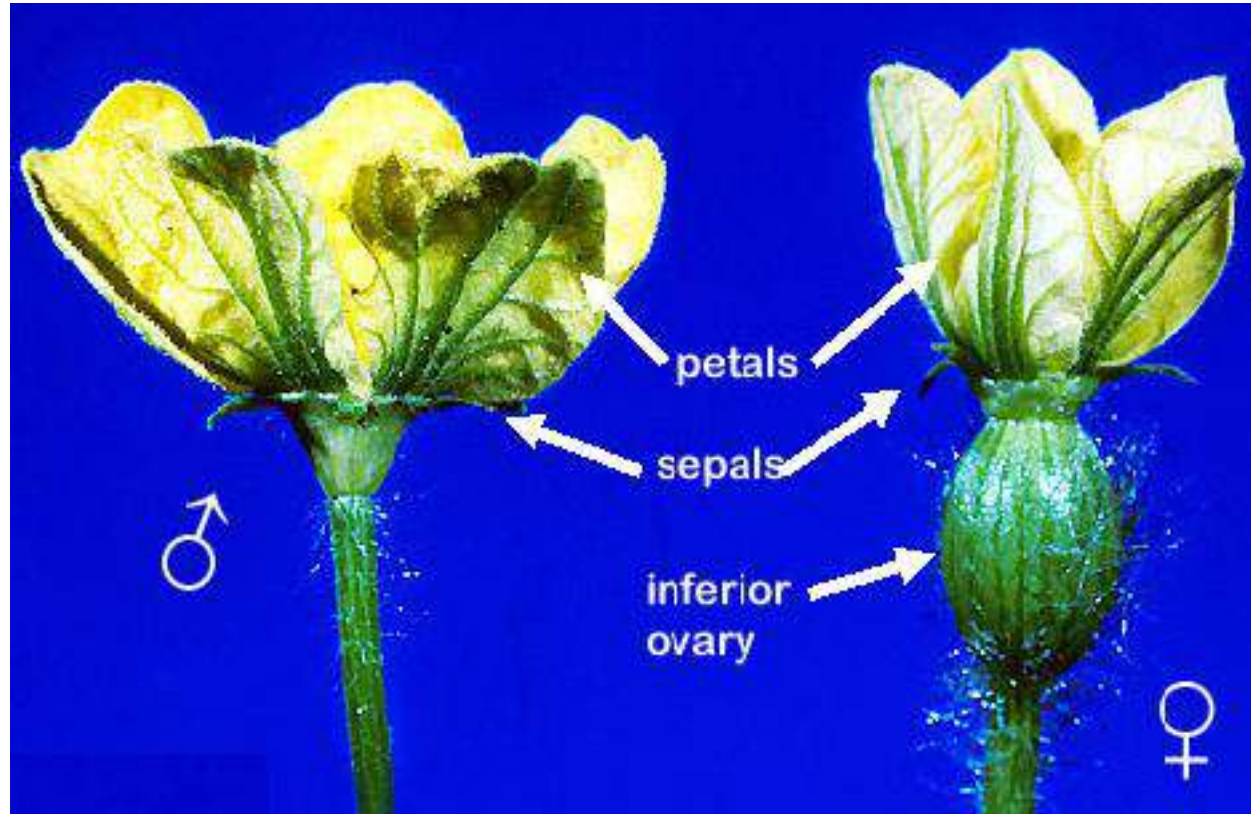


3- Perfect. (زهرة ذكورية ♂ + زهرة أنثوية ♀) زهرة تامة



خصائص الأزهار

4- Im Perfect. زهرة غير تامة



♂ أزهار ذكورية **Male Flowers**

♀ أزهار أنثوية **Female Flowers**

خصائص الأزهار

5- Neutral.

زهرة عقيمة



Symmetry التناظر

1- Regular. منتظم

Actinomorphic شعاعية التناظر



Symmetry التناظر

1- Regular. منتظم

Zygomorphic جانبية التناظر



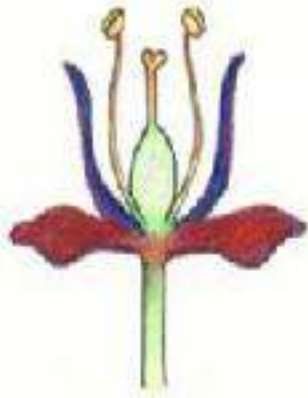
Symmetry التناظر

2- Irregular

غير منتظم

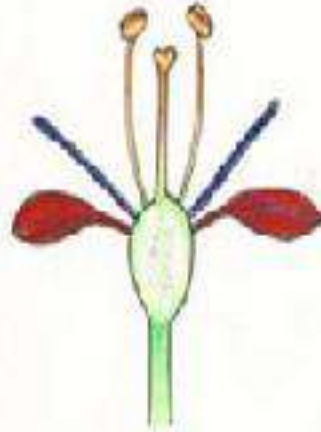


Position of Ovary موقع المبيض



Hypogynous

زهرة سفلية الاجزاء



Epigynous

زهرة علوية الاجزاء



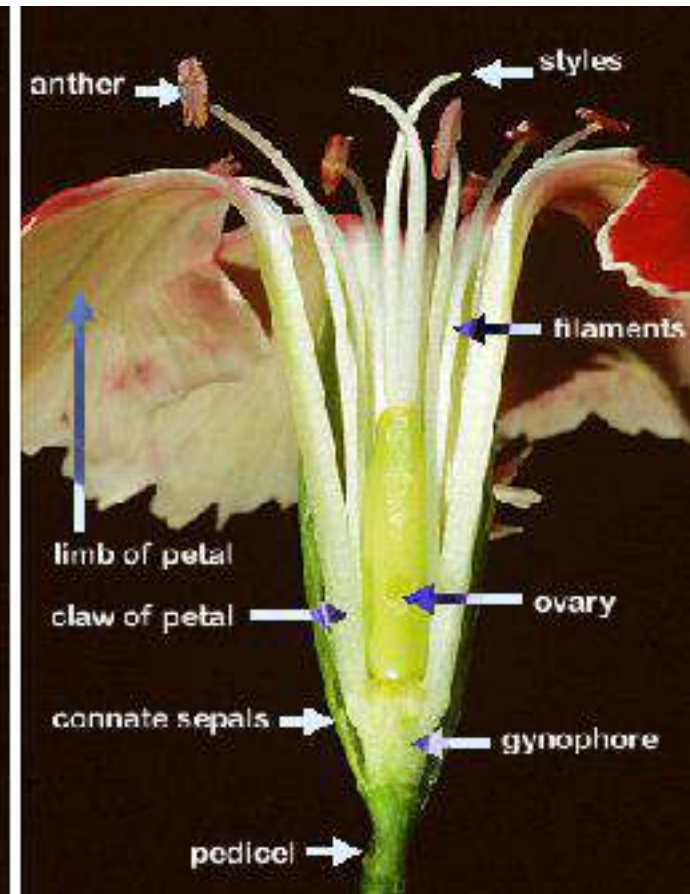
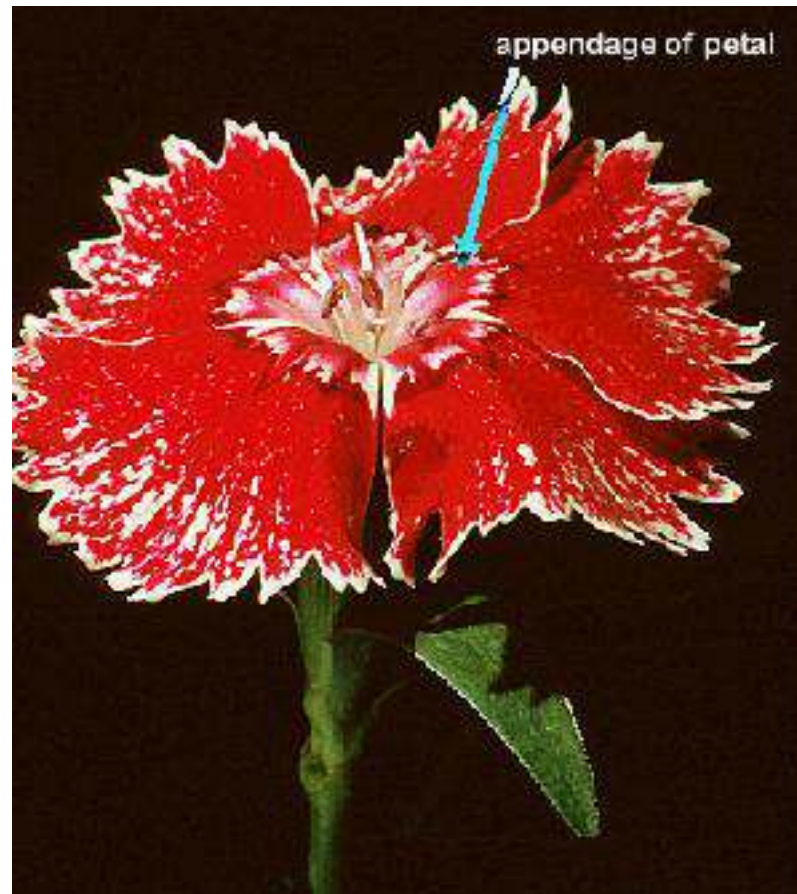
Perigynous

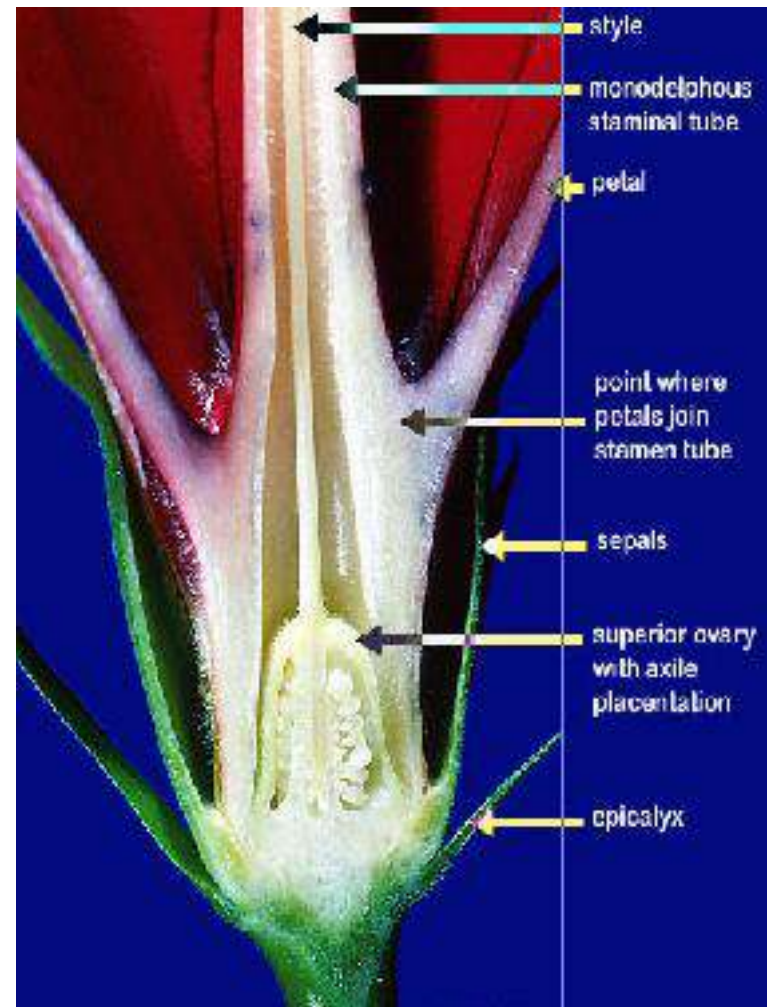
زهرة محيطية الاجزاء

Position of Ovary موقع المبيض

1- Hypogynous Flower. زهرة سفلية الاجزاء

(Superior Ovary) مبيض مرتفع

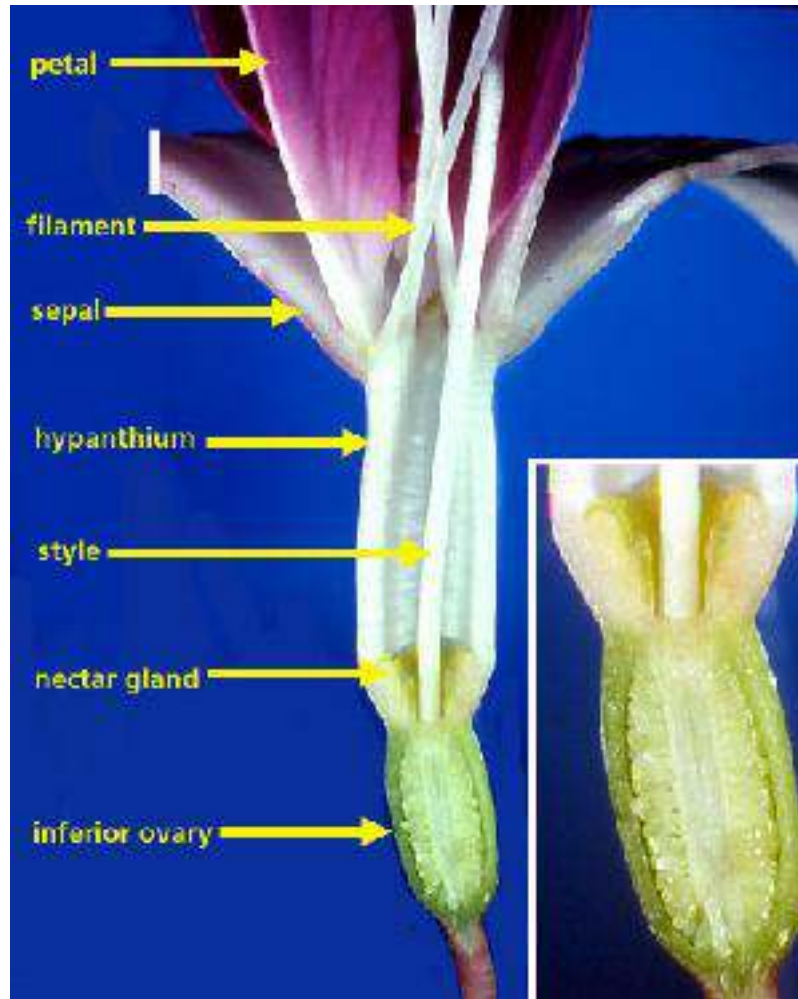




Position of Ovary موقع المبيض

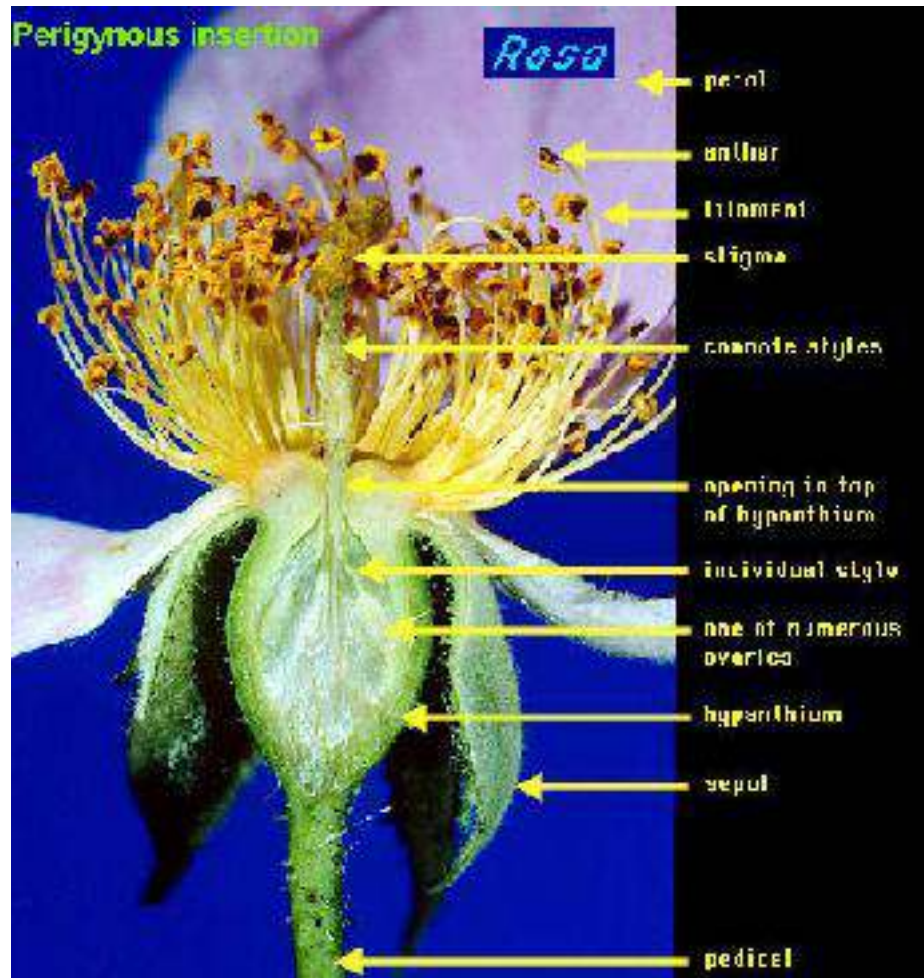
2- Epigynous Flower. زهرة علوية الاجزاء

(Inferior Ovary) مبيض منخفض



Position of Ovary موقع المبيض

3- Perigynous Flower. زهرة محيطية الاجزاء

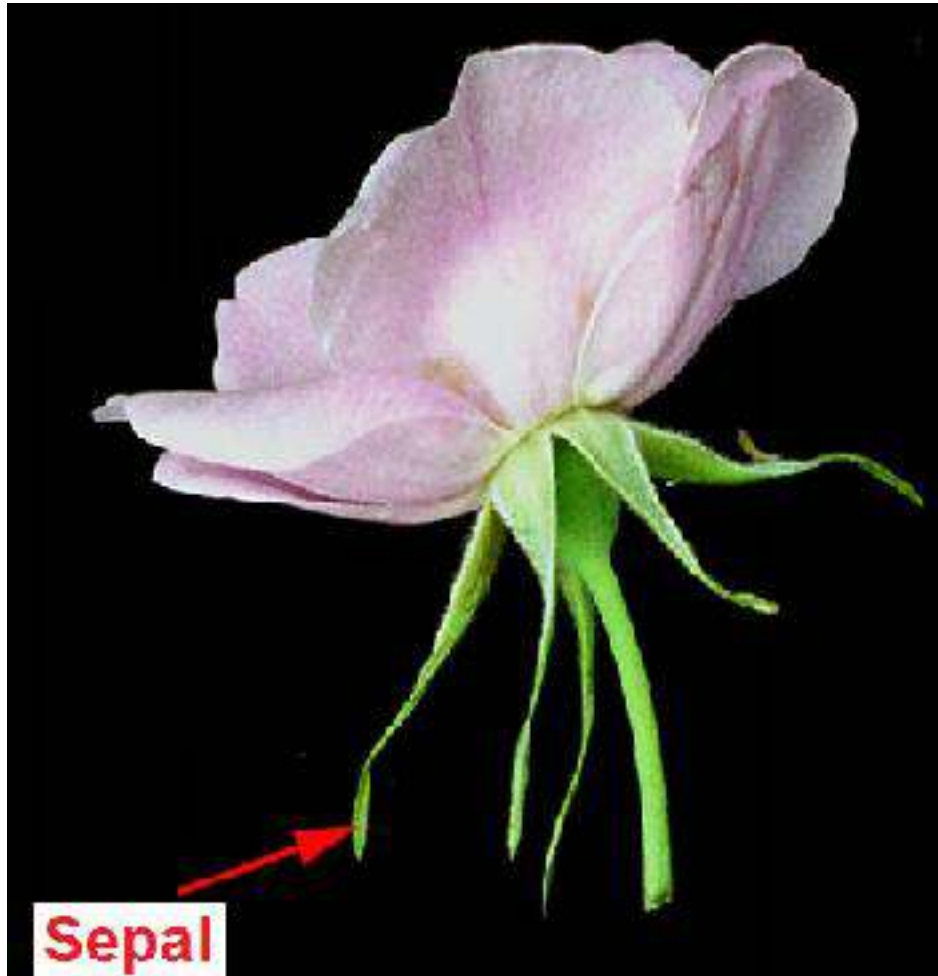


Perianth الغلاف الزهري

*Calyx الكأس (Sepals السبلات).

1- Polysepalous Calyx.

كأس منفصل السبلات



2- Gamosepalous Calyx. كأس ملتحم السبلات

(Synsepalous)



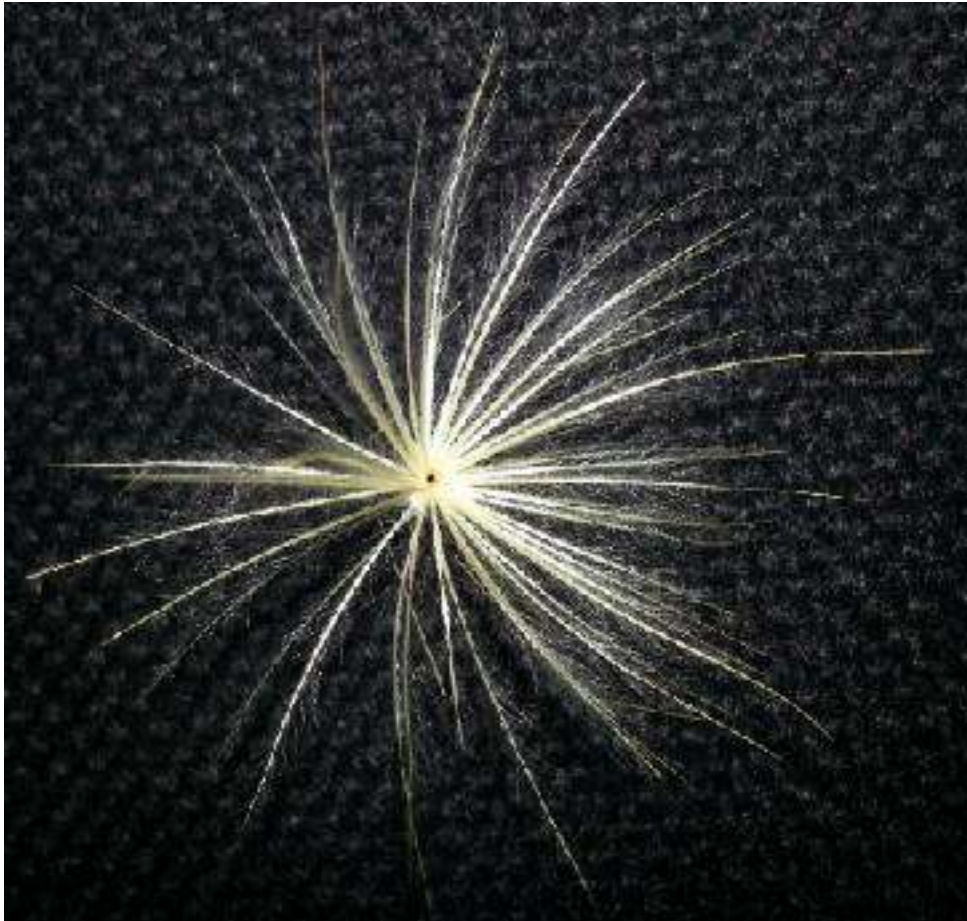
*Calyx الكأس (Sepals السبلات).

3- Petaloid Calyx. كأس ملو



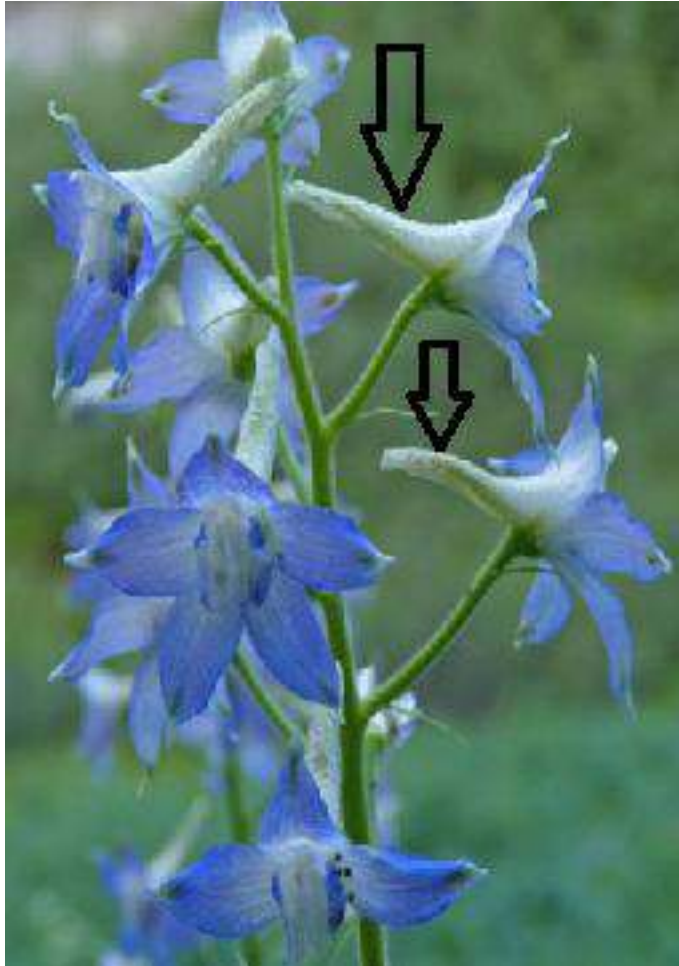
*Calyx الكأس (Sepals السعلات)

4- Pappus Calyx. كأس زغبى



*Calyx الكأس (Sepals السعالات)

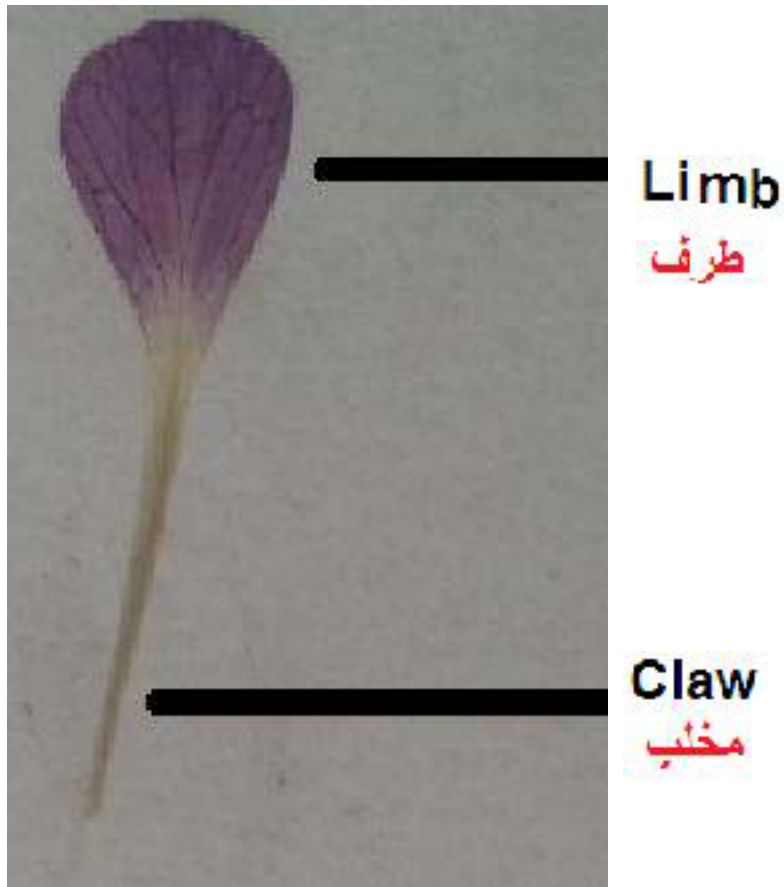
5- Spur. مهماز



*Corolla التويج (العنلات) (Petals)

1- Polypetalous Corolla. تويج منفصل البتلات

a- Cruciform. متصلب



*Corolla التويج (العنتلات) (Petals)

1- Polypetalous Corolla. تويج منفصل البتلات

b- Rosaceous.

وردي

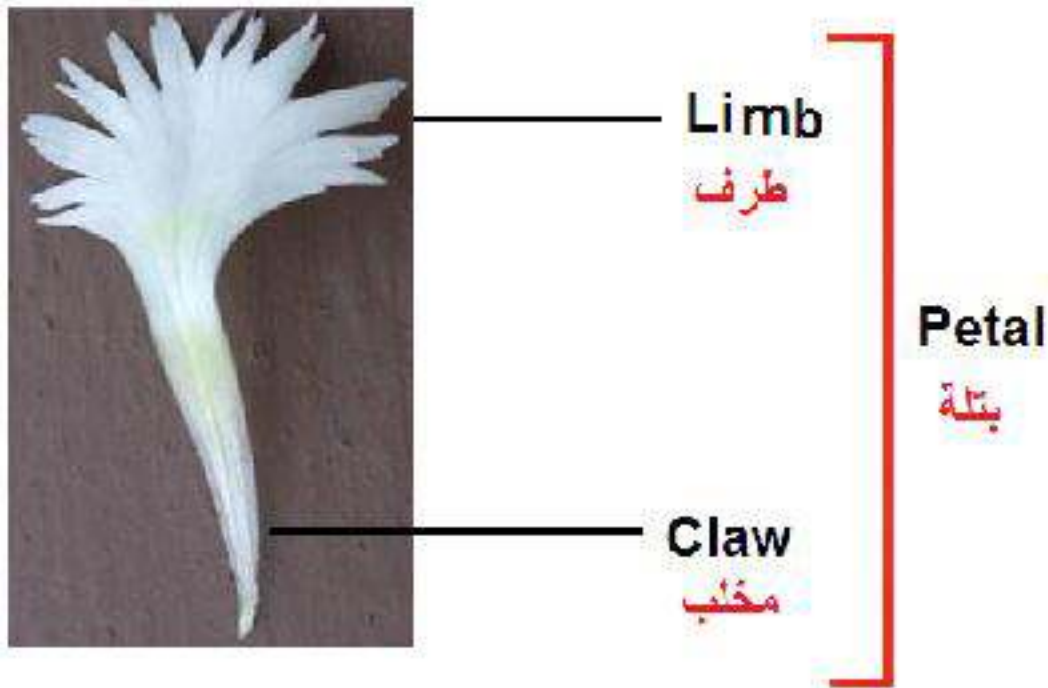
Limb
طرف



*Corolla التويج (العنتلات Petals).

1- Polypetalous Corolla. تويج منفصل البتلات

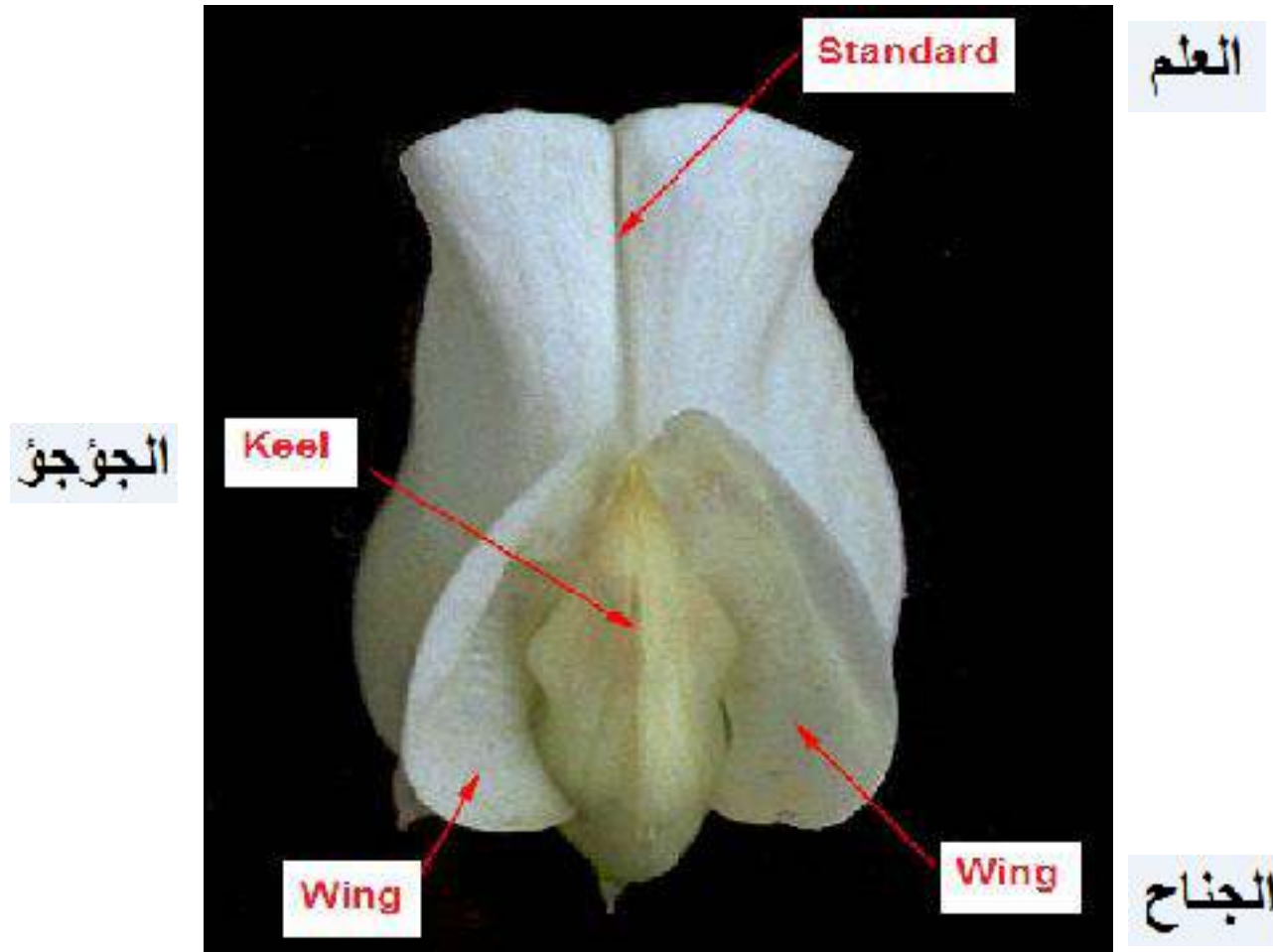
c- Caryophyllaceous. قرنفلي



Perianth الغلاف الزهري

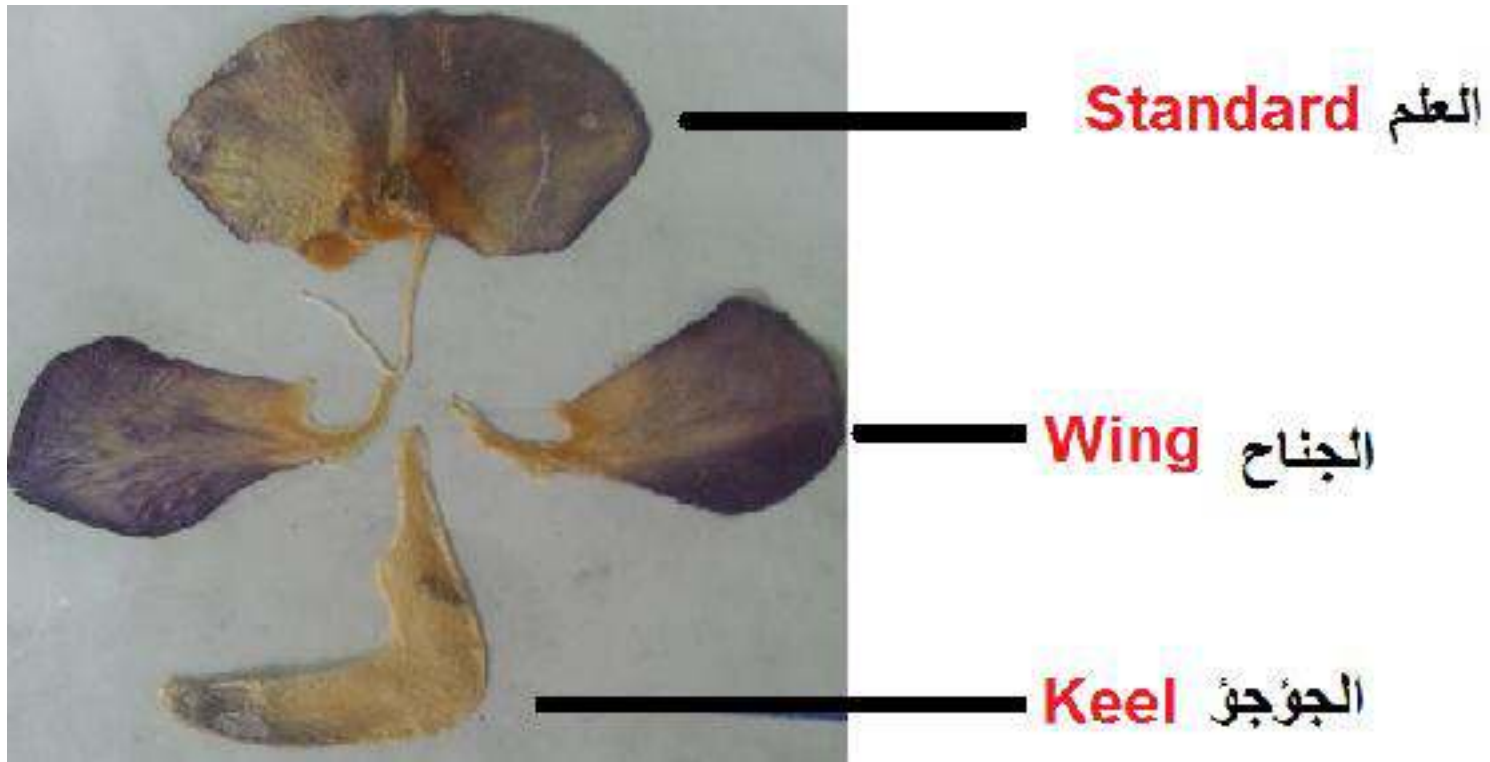
2- Gamopetalous Corolla. تويج ملتحم البتلات

A- Papilionaceous. فراشي



2- Gamopetalous Corolla. تويج ملتحم البتلات

A- Papilionaceous. فراشي

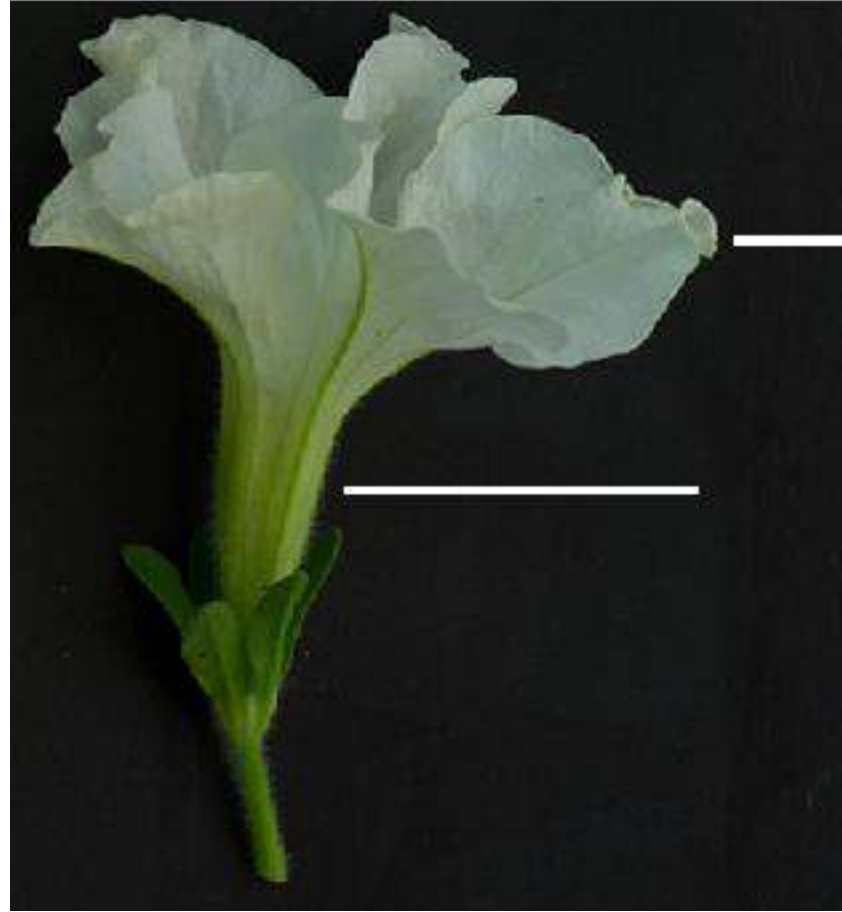


2- Gamopetalous Corolla.

تويج ملتحم البتلات

B- Funnel Form

قمعي



Corolla Limb

طرف التويج

Corolla Tube

انبوب التويج

2- Gamopetalous Corolla. تويج ملتحم البتلات

C- Bilabiate

ثنائي الشفة



2- Gamopetalous Corolla. تويج ملتحم البتلات

D- Tubular أنبوبي



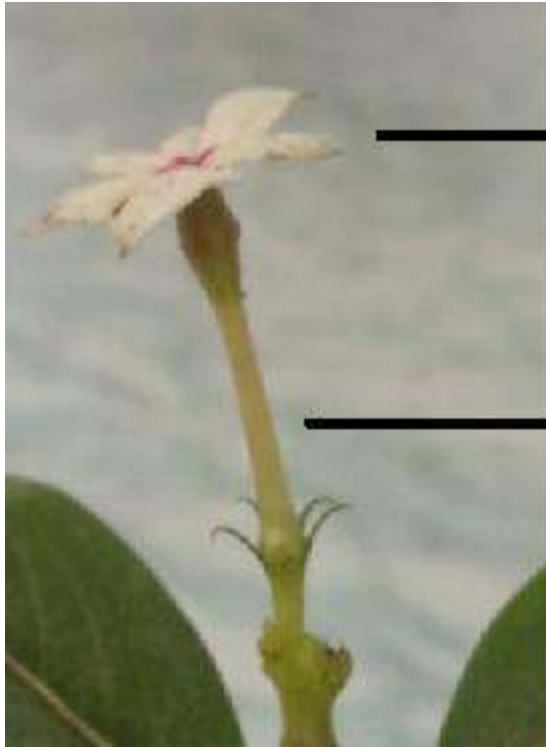
2- Gamopetalous Corolla. تويج ملتحم البتلات

E- **Ligulate** لساني



2- Gamopetalous Corolla. تويج ملتحم البتلات

F- Salver Form طبقي



Corolla Limb

طرف التويج

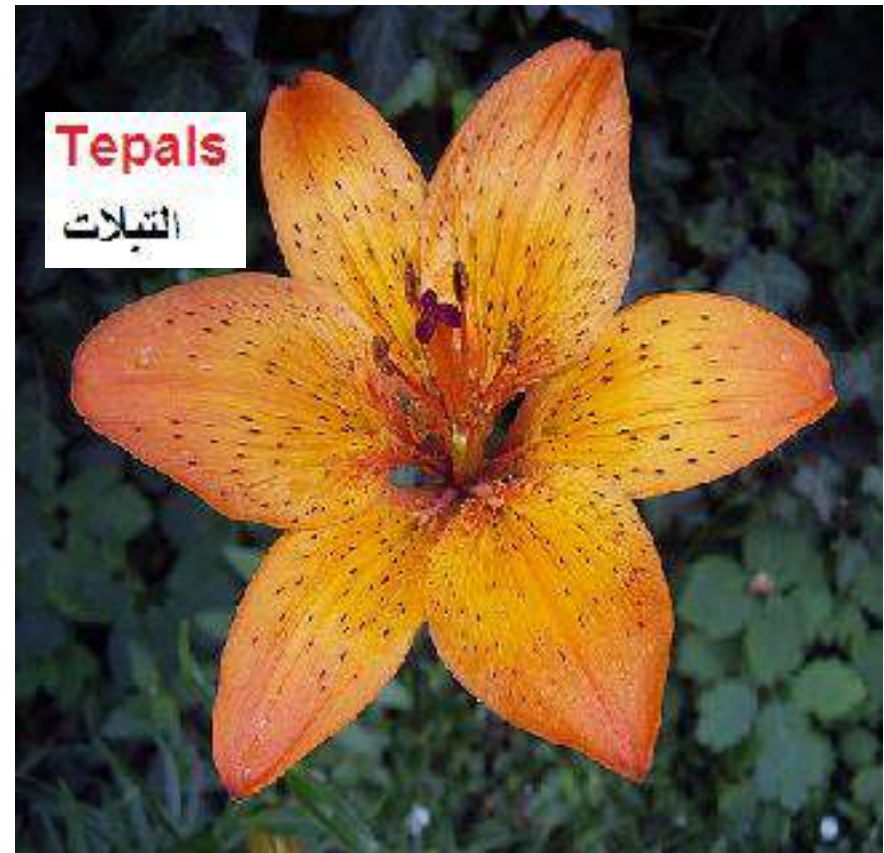
Corolla Tube

انبوب التويج



Perigone

البريكون

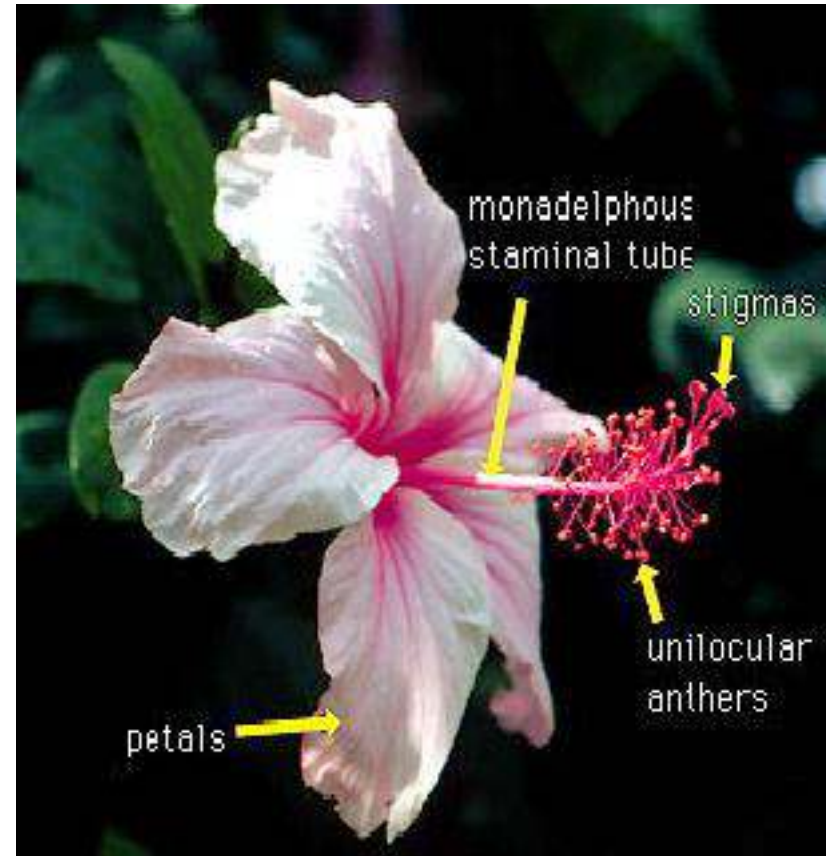
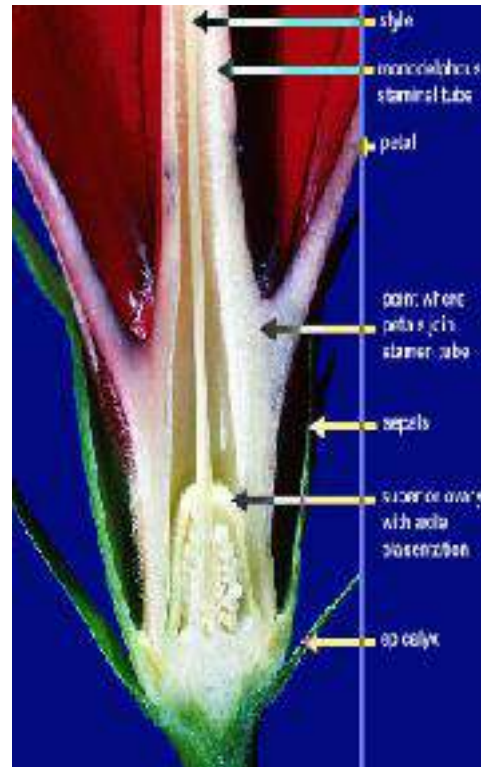
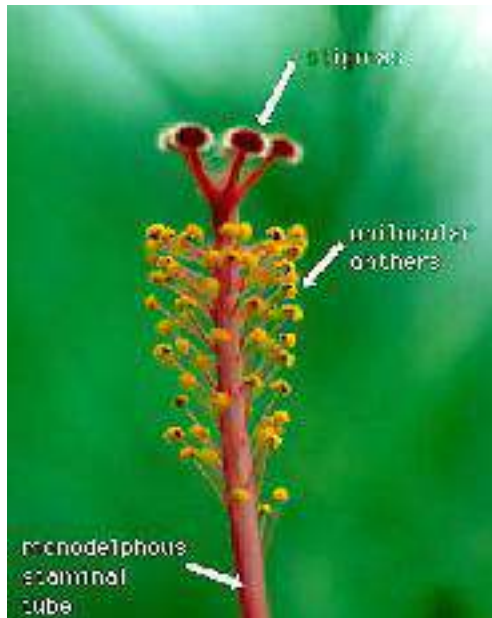


Androecium الجهاز الذكري

* Syntemony الاتحاد السدوي

1- Filament united. اتحاد الخويطات

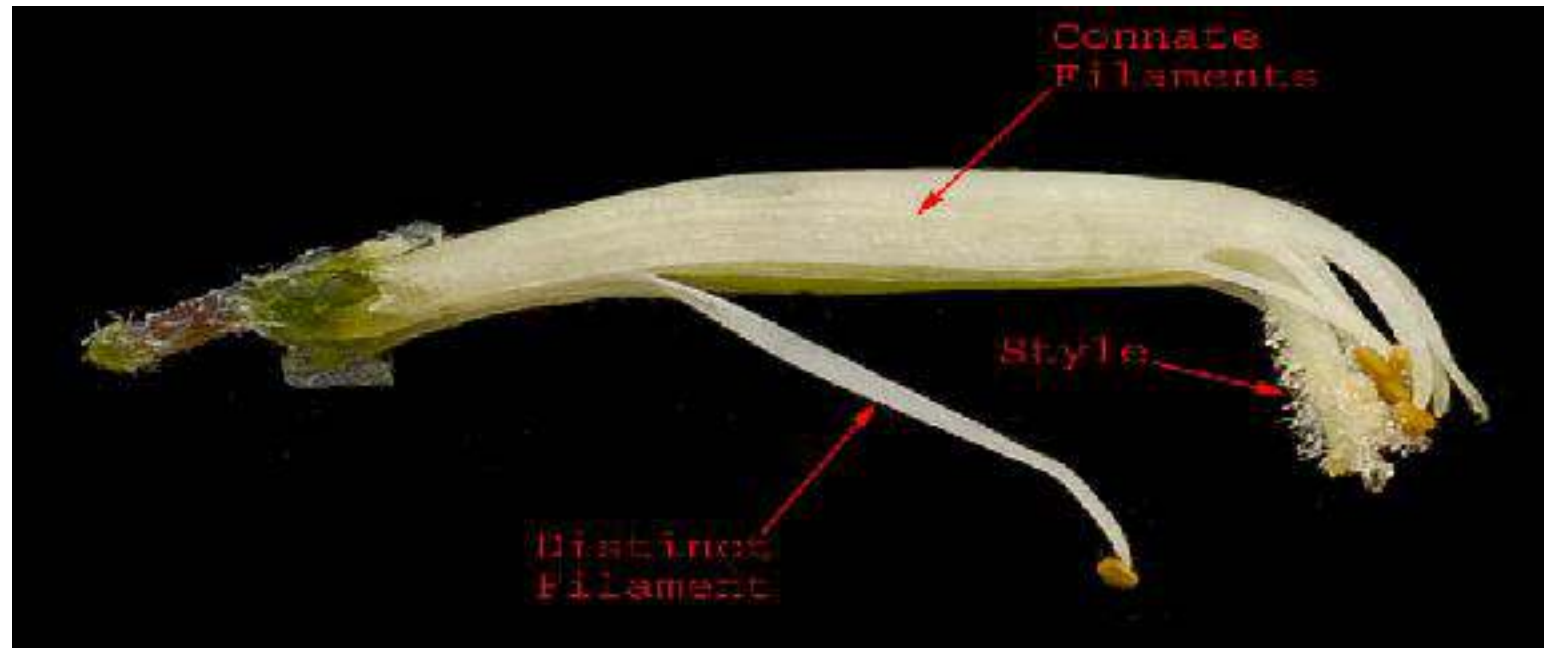
a- Monadelphous. أحادي الحزمة



* Syntemony الاتحاد السدوي

1- Filament united. اتحاد الخويطات

b- Diadelphous. ثنائي الحزمة



* Syntemony **الاتحاد السدوي**

1- Filament united. **أتحاد الخويطات**

c- Polyadelphous. **عديد الحزمة**



*Synstemony الاتحاد السدوي

2- Syngenesious.

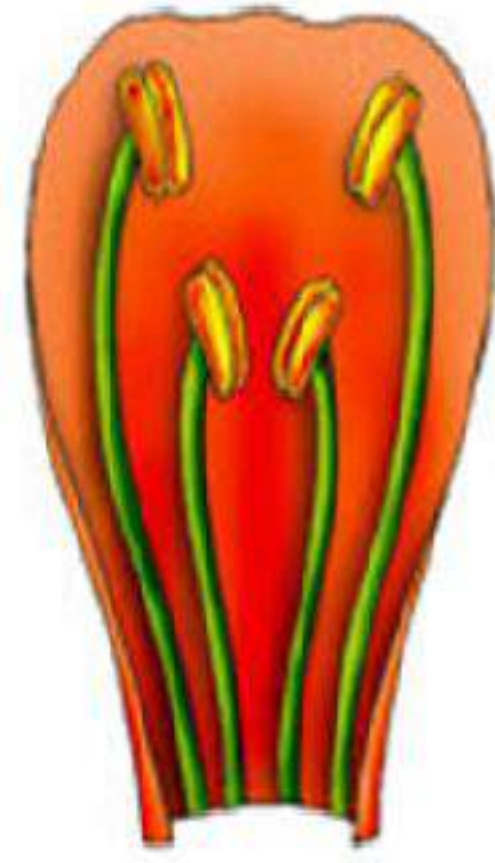
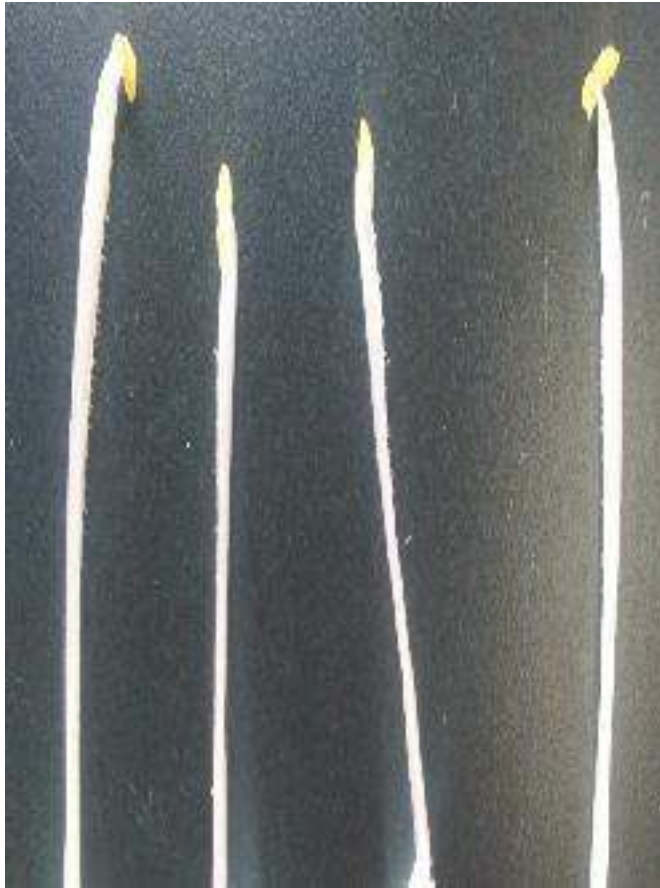
اتحاد المتوك



Heterostemony. التباين السدوي

1- Didynamous.

طويلة الاثنان



Heterostemony. التباين السدوي

2- Tetradynamous. طويلة الاربع

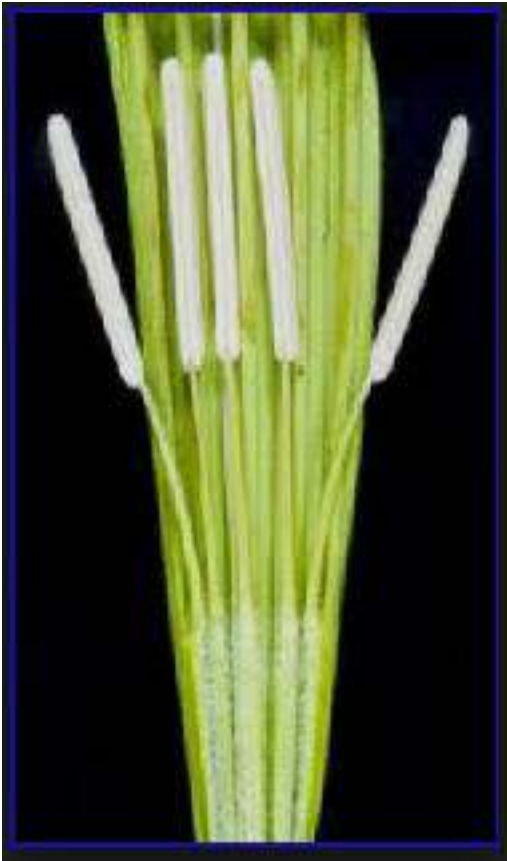


** insertion of Stamens

أرتكاز الاسدية

* Epipetalous.

أسدية ملتحمة بالتويج



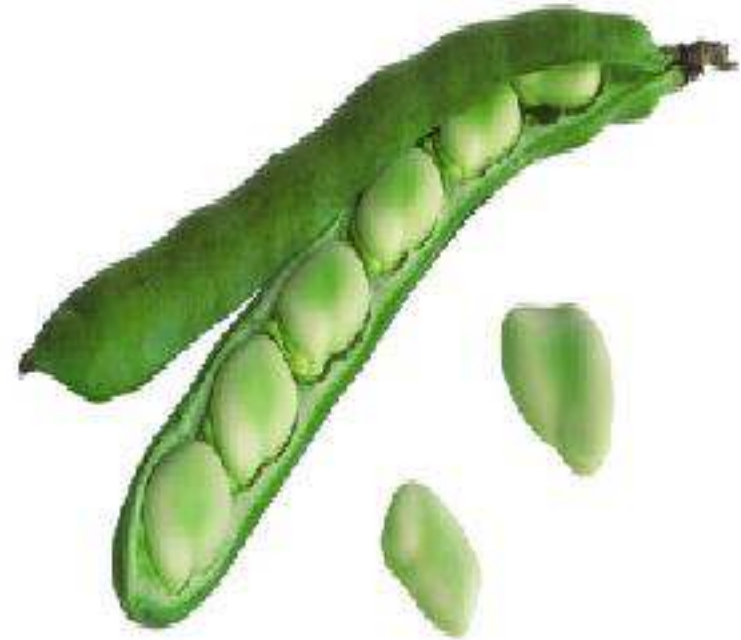
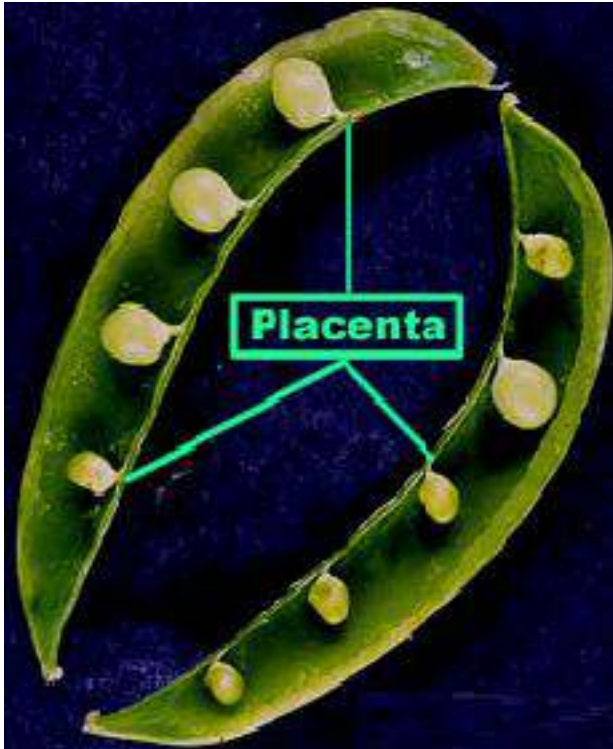
**

Staminodes. الاسدية العقيمة



Gynoecium الجهاز الانثوي

1-Unicarpous. أحادي الكربلة



الجهاز الانثوي Gynoecium

2- Polycarpous.

متعدد الكراويل

ويقسم إلى نوعين:-

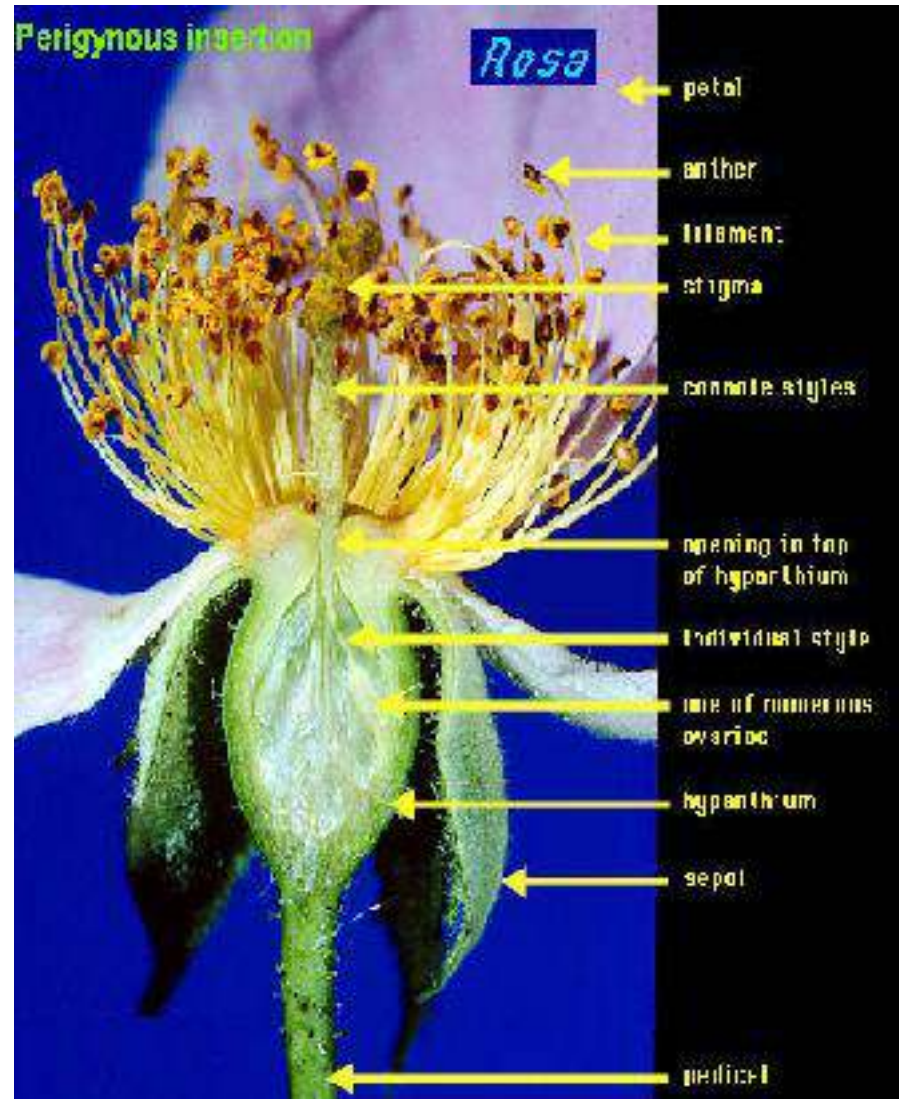
a- Apocarpous.

سائب الكراويل



Perigynous insertion

Rosa



2- Polycarpous.

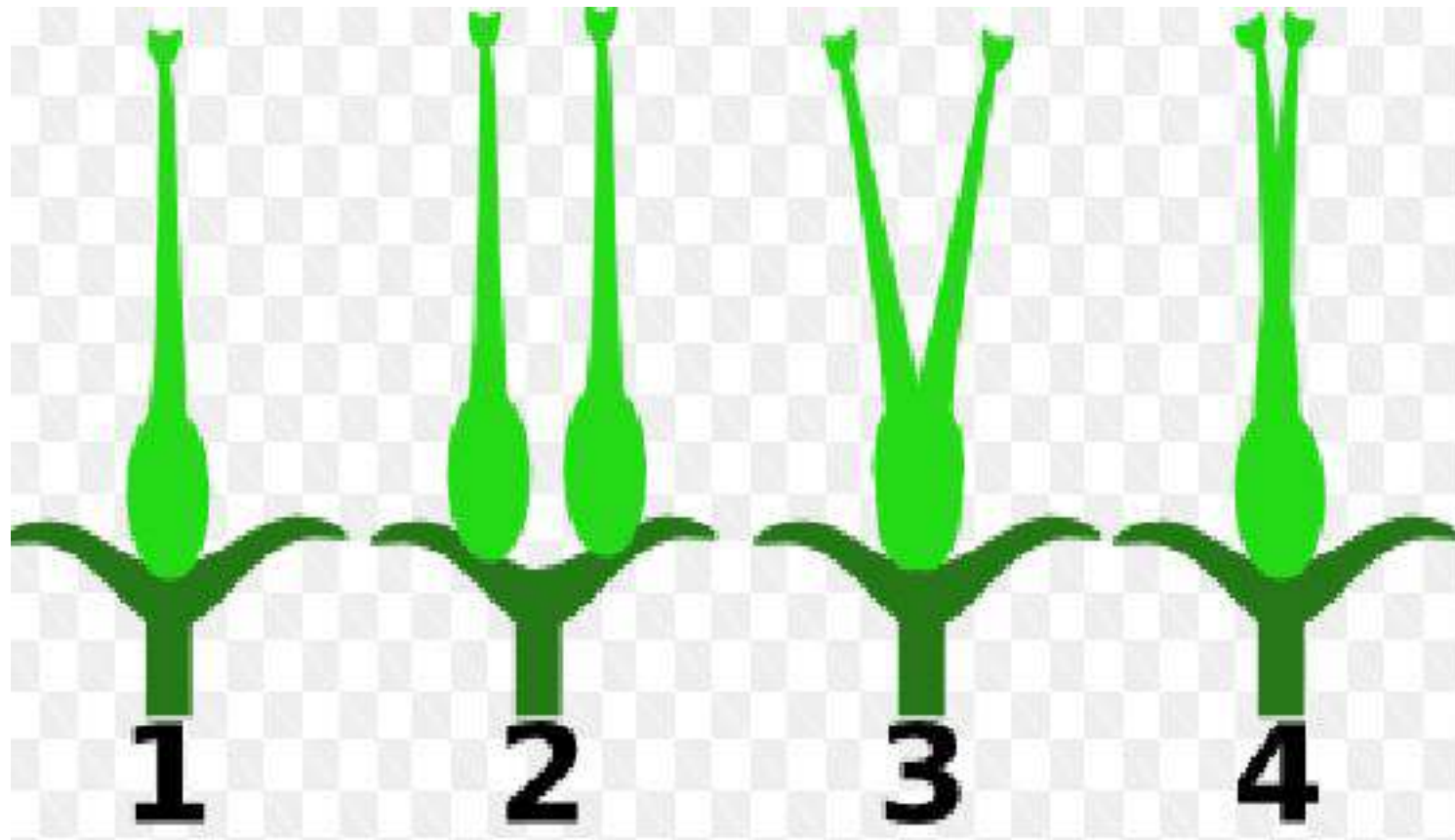
متعدد الكراويل

ويقسم إلى نوعين:-

b- Syncarpous.

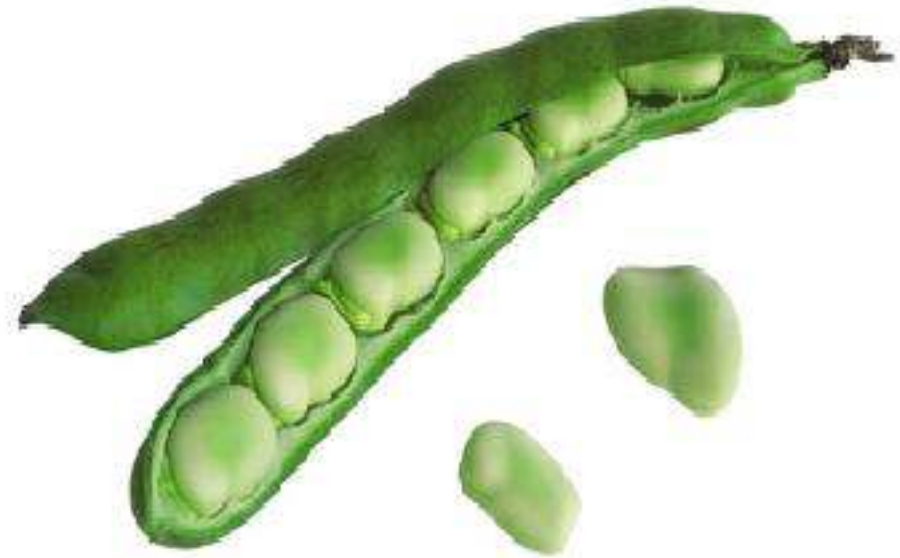
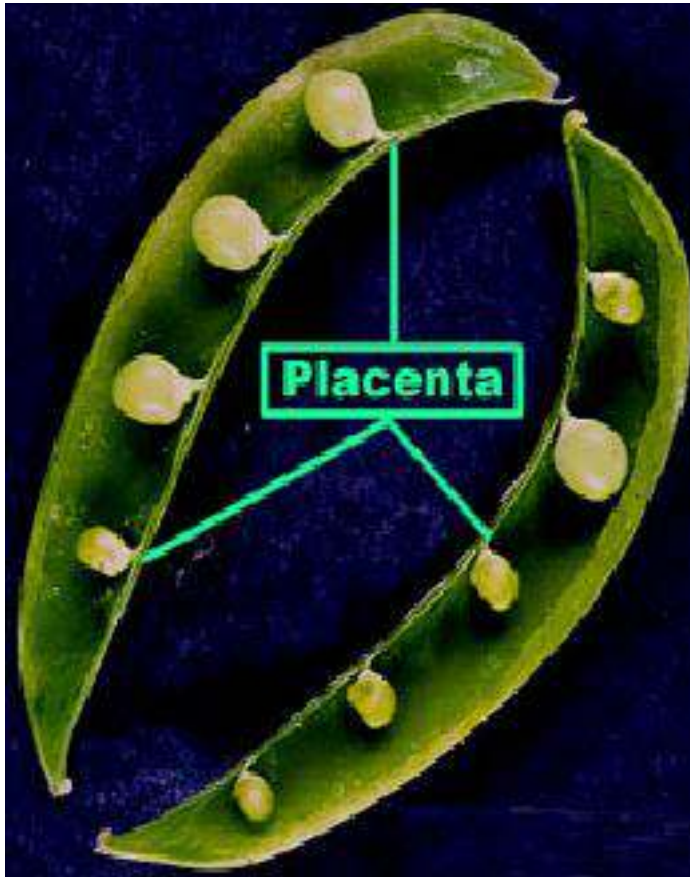
ملتحم الكراويل





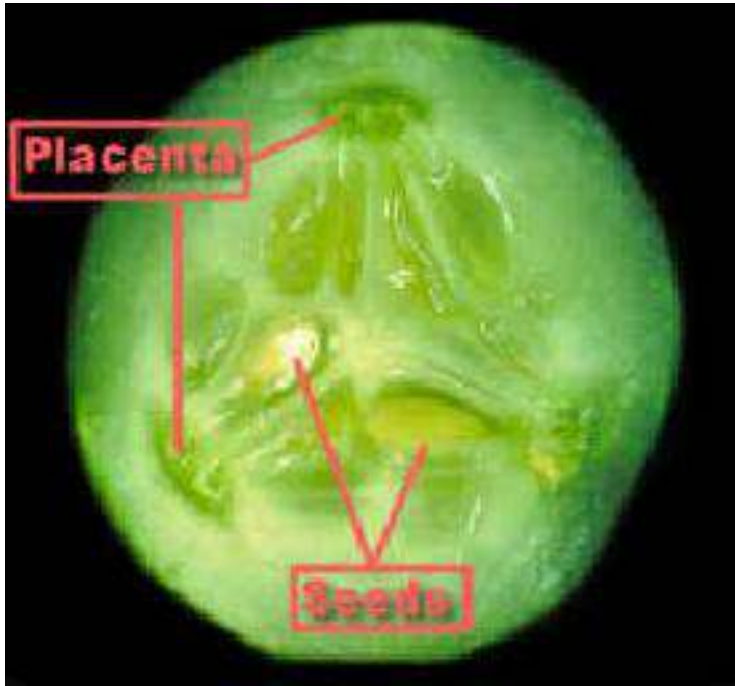
* Placentation التمشيم

1- Marginal. حافي



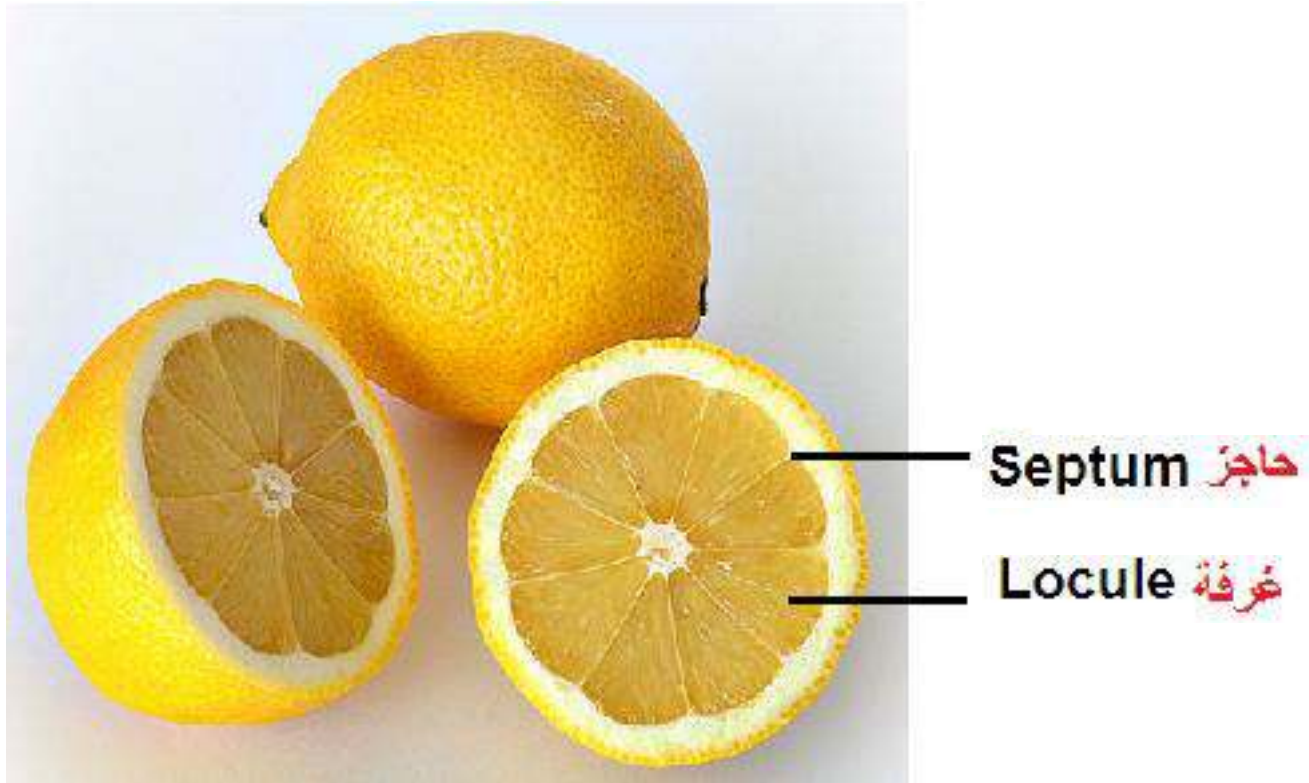
* التمشيم Placentation

2- Parietal. جداري



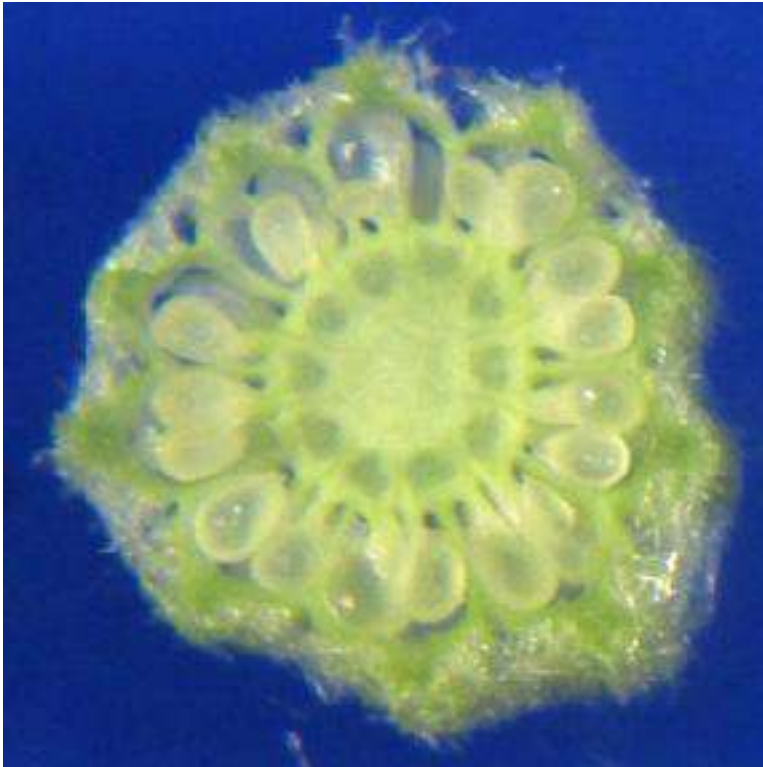
* Placentation التمشيم

3- Axial. مركزي



* Placentation التمشيم

4- Free Central. مركزي طلي



* Placentation التمشيم

5- Basal. اعدى □

