

الكأس يمثل الحلقة الخارجية من الغلاف الزهري (Calyx or calyce plural) ويتكون من اوراق عقيمة تسمى بالاوراق الكاسية (سبلات Sepals) زالكأس من الناحية المظهرية يشابه الاوراق النباتية فهو اخضر اللون وأيضا وظيفيا يساهم في عملية البناء الضوئي و تشرحيا الكأس يماثل الاوراق النباتية بوجود ٣ حزم وعائية تمر من خلاله.



يصنف الكاس اعتماد على انفصال او التحام الأوراق الكاسية الى

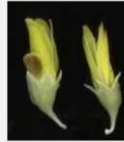
١ - الكأس حرة أو طليق الاوراق Polysepalous calyx



٢ - الكاس ملتحم الاوراق Gamosepalous (synosepalous) calyx

بغض النظر عن درجة الالتحام سواء كان جزئياً أم كلياً يميز الى جزئين هما

- انبوب الكاس calyx tube هو الجزء المتحد من الكأس
- طرف الكاس Calyx limb الجزء غير المتحد من الاوراق الكاسية وتتخذ عدة انماط المسننة toothed والمفصصة lobed وعندما يصل عمق الاجزاء الحرة الى نصف الكاس او اكثر فيسمى مجزأ segmented او parted



Gamosepalous Calyx
(united sepals)



Gamosepalous calyx

تحورات الكاس Modification of floral calyx

(الكاس المتحور) modified calyx

١- الكاس التويجي Petaloid calyx

يكون الكاس في هذه الحالة ملون يظهر بعدة الوان منها وليس اخضر اللون يوجد عادة في ازهار عديمة التويج ازهار لإله عباس او يوجد في نبات ذات تويج مختزل كما في منقار الطير Delphinium وازهار الرمان



٢- الكاس الغشائي او الحرشفي Scarios calyx او membrunous كما في كؤوس

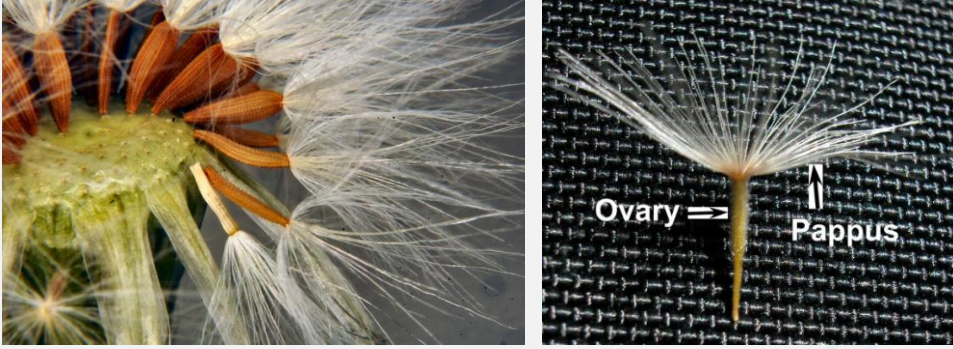
ازهار عائلة عرف الديك Amaranthaceae كعرف الديك Celosia وورد الدكه

Gomphrena وبعض نباتات العائلة Plumbaginaceae



٣- الكاس الزغبى pappus calyx وهو كاس مختزل وقد يكون بهيئة شعيرات بسيطة ريشية او حراشف وله اهمية في انتشار البذور وقد دلت الابحاث على ان هذه الترايب هي في اغلب الاحيان عبارة عن نموات من سطح المبيض وموجودة في زهيرات العائلة المركبة

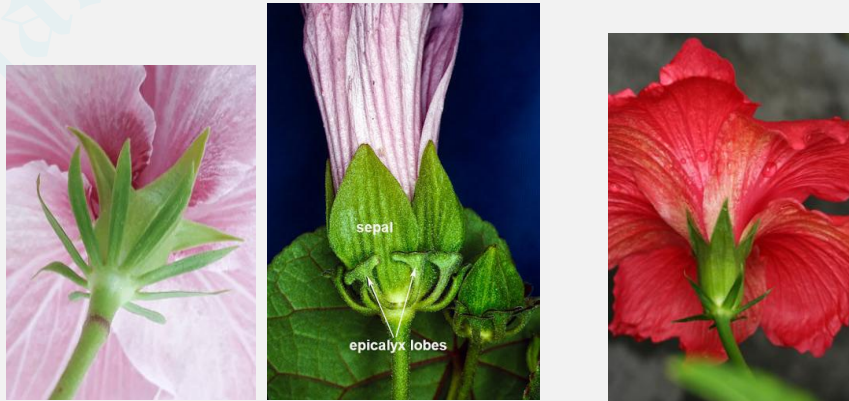
Compositae



٤- الكأس الشوكي spinose calyx



الكأس الثانوي Epicalyx وهو مجموعة من القنابات تحيط بالكأس وتعطيه مظهرا مزدوجا اذ يبدو مكونا من حلقتين



ديمومة الكاس Duration of calyx

ان فترة بقاء الكاس متصلاً بالزهرة و تختلف باختلاف النباتات فقد يكون الكاس

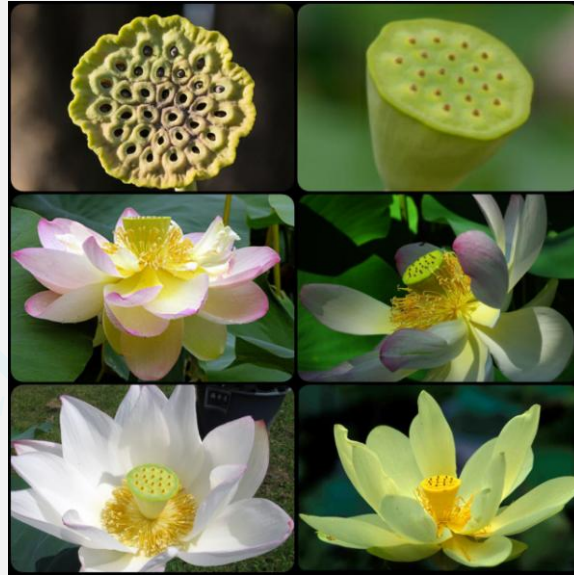
١. متساقط caduceus calyx حيث تسقط الاوراق الكاسية بعد تفتح البرعم الزهري مباشرة كما

في ازهارشقائق النعمان وازهار الخشخاش Papaver

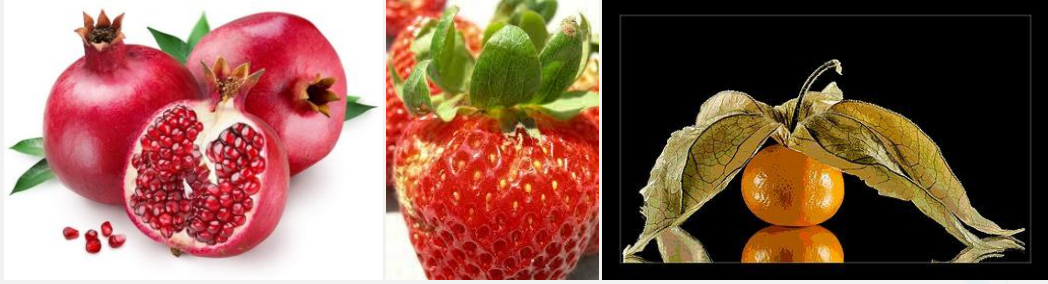


٢. الكاس النفضي deciduous calyx تسقط الاوراق الكاسية بعد التلقيح والإخصاب كما في

ازهار اللوتس



٣. الدائمى persistent calyx تبقى الاوراق الكاسية حتى بعد تكوين الثمار كما في الباذنجان
Solanum melongena واللفل Capsicum والطماطا Lycopersicon والرمان Punica



٤- الكاس الثمري fruiting calyx وهو كاس حاوي على ثمرة بداخله وفي الغالب يتسع ويتضم هذا الكاس في مرحلة نضج الثمرة كما في جنس السكران Hyoscyamus وسم الفراخ Withania .



اهمية الكاس

١. المحافظة على الاجزاء الزهرية في حالة البرعم الزهري
٢. القيام بصنع الغذاء في حالة كونه اخضر اللون
٣. يساعد على انتشار الثمار والبذور في حالة الكاس الزغبي
٤. المحافظة على الثمار الفتية كما في الكاس الدائمة
٥. يساعد على جذب الحشرات عندما يكون ملون