^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

**الكأس Calyx**

**الكأس :** يتكون الكأس من وحدات تعرف بالاوراق الكأسية ( السبلات ) Sepals , وهي تشبه الاوراق الاعتيادية لكنها تكون صغيرة الحجم خضراء اللون وتحيط بالاجزاء الزهرية الاخرى في البرعم (لماذا)؟؟؟

**فكر Think: ماهي اهمية الكأس ؟؟؟؟؟**

**انواع الكأس Types of Calyx :**

1. **كأس منفصل السبلات Polysepalous :** اي طليقة غير ملتحمة ومثاله الورد الجوري sp*.* *Rosa* **.**

**2- كأس ملتحم السبلات Gamosepalous :** وفيه يمتد الالتحام الى اية مسافة من طول السبلات ومثاله نبات الرمان*Punica*sp. **.**

**تحورات الكأس Calyx Modifications**

**1- الكأس المهمازي Spurred :** يمتاز هنا الكأس بكونه اصفر اللون كما في نبات ابو درع *Tropaeolum*

**2- الكأس الزغبي Pappus :** هنا يختزل الكأس كما في ازهار العائلة المركبة .

**3- الكأس التويجي Petaloid Calyx :**هنا يأخذ الكأس شكل التويج وحجمه ولونه ولايتميزعنه الا بالموقع ويصطلح على وحداته في هذه الحالة بالتبلات Tepals مثاله نبات لاله عباس *Mirabilis*sp. .

**4- الكأس الثمري Fruiting Calyx والكأس الثانوي Epicalyx :** هو مجموعة من القنابات التي تحيط بالكأس وتعطيه مظهرا مزدوجا فيبدو وكأنه مكون من حلقتين كما في ازهار نبات القرنفل والقطن والخباز.