

الدرس العملي الثاني

التربيع الزهري Aestivation
التناظر في الزهرة symmetry

التربيع الزهري: Aestivation

يعرف ترتيب السبلات والبتلات على المحور الزهري باسم التربيع الزهري.

١ - Valvate ترتيب مصراعي

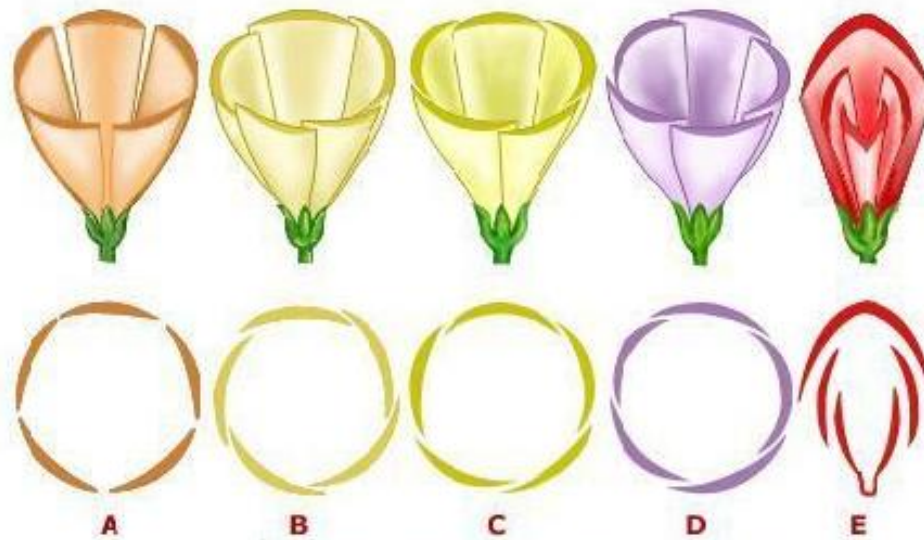
٢ - Contorted or spiral ترتيب ملتف او حلزوني

٣ - Imbricate ترتيب متراكب

أ - Ascending تصاعدي

ب - Descending تنازلي

٤ - Quincuncial كونسي



Different types of aestivation of calyx and corolla

A, Valvate, B, Twisted, C. Imbricate, D. Quincuncial, E. Vexillary

ترتيب مصري



ترتيب ملتف Contorted



تصاعدي Ascending



التربيع الزهري في التيكوما متراكب ,,
اما تصاعدي كما في هذه الزهرة او كونسبي

تازلي Descending



Quincuncial كونسى

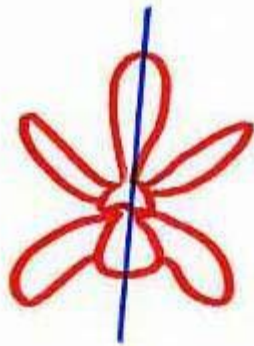
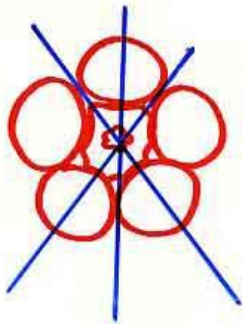






التناظر في الزهرة symmetry

توصف الزهرة بأنها متناظرة Actinomorphic (Regular) منتظمة إذا أمكن تقسيمها إلى نصفين متماثلين بأكثر من قطاع يمر بمركزها.
وتوصف الزهرة بأنها وحيدة تناظر Zygomorphic عندما يستحيل تقسيمها إلى نصفين متماثلين إلا بقطاع واحد يمر بمركزها.
وتسمى الزهرة غير منتظمة Irregular إذا إستحال تقسيمها إلى نصفين متماثلين.



زهرة غير منتظمة



زهرة وحيدة تناظر



زهرة منتظمة