

**النباتات الزهرية**



**النباتات الزهرية**

هى النباتات التى تنتج ازهار وتنقسم الى نباتات معراه البذور ونباتات مغطاه البذور.

النباتات البذريه اى انها تنتج بذرة

الزهرة: هى العضو الذى يختص بالتكاثر الجنسى وتكوين البذوروهى عبارة عن ساق متقاربه العقد مع سلاميات وتحورتاوراقها لتعطى الاوراق الزهريه المكونه للزهرة وهى:

·البتلات

·الكرابل هى تشمل المبيض والقلم والمتاعواعضاءالتذكيرالمكونه من الخيط والمتك

وقد تكون الازهارمفرده او مجتمعه وتسمى حين اذن بالنورة كسنابلالقمح.

وتركيب الزهرة :- تتركب الزهرة من التخت والمتاع والكاس والطلع والتويج

**انواع الازهار : --**

 زهرة خنثى يوجد بها اعضاء التذكير . والتانيثث

 زهرة وحيده الجنس وهى تحمل احدى اعضاء المناسل اما عضو التذكير . اى الطلع فتسمى بالزهرة المذكرة او عضو التانيث اى المتاع فتسمى بالزهرة المؤنثه وعندما يكون توزيع الاعضاء الزهريه منتظم اى قطع الزهرة الى اكتر من نصفين متماثلين بقطاع طولى تعرف بالزهرة المنتظمه ويرمز لها بالرمز (+) ولكن عندما لا يمكن قطعها الى نصفين متساويين تعرف باسم وحيدة التناظر ويرمز لها بالرمز (٪).

**من الصفات الاوليه للزهرة : --**

. الاجزاء الزهريه المختلفة تكون سائبه

 الزهرةخنثى بها الاسديه والكرابل.

تكون الاسديه والكرابل على تخت طويل فى ترتيب حلزونى

 الزهرة منتظمه خاصه البتلا ت حيت تتميز بالتماثل فى الحجم والشكل. -- الزهرة طرفيه ومفرده.

 البويضات منعكسه ينتج عنها بذور كبيرة تحمل على كرابل

 الاسديه عريضه ورقيه والكرابل كبيرة وليس بها اقلام ومياسم .

 الزهرة سفليه.

تميز النباتات الزهرية بالعديد من المميزات النباتية فهي نباتات بذرية تنتج البذور وهي نباتات زهرية تنتج الأزهار

 وهي كاسية البذور أي أن بويضاتها مغطاة بنسيج يحجبها عن الوسط الخارجي , وأن المشيج المذكر وهو حبة اللقاح لا يسقط مباشرة على المشيج المؤنث أي البويضة بل يسقط على تركيب معين ثم تنبث حبة اللقاح لتعطي أنبوبة لقاح تصل الأنبوبة المذكرة في حبة اللقاح إلى الأنبوبة المؤنثة في المبيض . كما تتميز النباتات الزهرية بالتخصيب الثنائي وفيه يتم تخصيب الخلية البيضبة بإحدى أنوية حبوب اللقاح وهي النواة الذكرية وفي الوقت نفسه

 يتم اتحاد نواة أخرى من حبة اللقاح بنواة الأندوسيرم في المبيض.

 وتتميز النباتات الزهرية كما قلنا بوجود الزهرة والزهرة عبارة عن ساق تقاربت عقدها وسلامياتها وتحورت أوراقها لتعطي التراكيب والأوراق الزهرية المكونة للزهرة مثل السبلات والبتلات والكرابل المشتملة على المبيض والقلم والمتاع وأعضاء التذكير المكونة من الخيط والمتك وقد تكون الأزهار مفردة , أو تتجمع في مجموعة أزهار تسمى بالنورةكسنابل القمح.

وهي تنتج الثمار ومنها الحبوب وبداخل الثمار توجد البذور

ـ وهناك النباتات الزهرية المؤنثة , والنباتات الزهرية المذكرة، وهناك النباتات الحاملة لأعضاء التذكير والتأنيث مثل الذرة وهناك الأزهار المذكرة

 والأزهار المؤنثة والأزهار الخناث التي تحمل أعضاء التذكير وأعضاء التأنيث.

ـ وتبدأ دورة حياة النبات الزهري بإنبات البذور والحبوب الناضجة في وجود الماء والتي تنبت لتعطي البادرات المكونة من الجذير والرويشة .

تنبت البادرات لتعطي النبات الزهري الجرثومي الذي يحمل الأزهار حاملة للمشيج المذكر وهو حبة اللقاح والمشيج المؤنث الممثل بالبويضة تسقط حبة اللقاح بعد انتقالها بالهواء أو الحيوان أو الإنسان أو الماء أو التلقيح الذاتي إلى الميسم وبذلك تتم عملية التلقيح وإذا تم انتقال حبوب اللقاح من متك الزهرة إلى ميسم نفس الزهرة أو أي زهرة على نفس النبات سمي بالتلقيح الذاتي

 أما إذا انتقلت حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى على نبات آخر سمي ذلك بالتلقيح الخلطي تنبت حبة اللقاح على الميسم ويخرج منها أنبوبة اللقاح وتنتقل أنبوبة من حبة اللقاح إلى أنبوبة اللقاح التي تخترق أنسجة القلم لتصل إلى البويضة والأنوية الاندوسيرمية لتتم عملية التخصيب.

ـ ولا تنبت حبة اللقاح وتدخل أنبوبتها إلى أنسجة الميسم أو القلم إلا إذا كان هناك توافقاً وراثياً كيميائياً حيوياً بين أنسجة حبة اللقاح وأنسجة الزهرة المؤنثة , فملايين حبوب اللقاح تسقط على آلاف المياسم ولكن لا يتم التخصيب إلا بين النباتات المتوافقة وراثياً وبذلك تحفظ الأجناس والأنواع من الخلط العشوائي، وتحتفظ النباتات بخصائصها الحيوية , وهذا من بديع صنع الله، ومن دلائل قدرته وتقديره وعلمه وحكمته.

**الثمار : --**

وهى تكون على الازهاربعد اتمام عمليه الاخصاب ويكون بداخل الثمرة البذرة قد تكون واحده او اكثر.

**والثمار نوعين : --**

* ثمار صادقه
* ثمار التفاح ، such as كاذبه

**وتتميز اجزاء الثمرة الى 3 طبقات**

§ طبقه خارجيه

§ طبقه داخليه

§ طبقه وسطى ، if اجتمعوا الثلاثه يكون وا مايسمى بجدار الثمرة.

**وتنقسم الثمار الى : --**

* بسيطه ثمار
* ثمار مركبه
* ثمار متجمعه

**تصنيف النباتات الزهريه**

النباتات مغطاة البذور الى طائفة النباتات ذات الفلقتين وطائفة النباتات ذات الفلقة الواحدة

 **طائفة النباتات ذات الفلقتين : --**

هى نباتات اكثر انتشارا يوجد منها حوالى 200 الف نوع وتقسم الى 250 عائلة. مميزتها : --

· . تتميز باحتواء الجنين على فلقتين

· . الغلاف الوهرى يختوى كاس وتويج

· . الاوراق ذات تعرق شبكى

· الجذر الابتدائى يستمر فى النمو وتكون جذر النبات الاساسى ومن اشهر النباتات والعائلات التى تنتمى اليها من اشهر العائلة الخردلية نبات الخردل والعائلة الباذنجانية الباذنجان والعائلة الشفوية نبات النعناع والعائلة الوردية الورد والعائلة الخيمية الجزر .

**ذات الفلقة الواحدة : --**

تضم حوالى 55 الف نوع وتقسم الى 40 عائلة

**مميزاتها**

تتميز بالاتى : --

باحتواء جنينها على فلقة واحدة.

الغلاف الزهري غير مميز الى كاس وتويج

الاوراق ذات تعرق متوازى

يحتوى النسيج الوعائى علي عدةحزم وعائيه مبعثرة ولا يحتوى علي خلايا الكامبيوم

**معظم نباتاتها عشبيه ومنها**

§ السعد العائله السعديه

§ الزنبق العائله الزنبقيه

§ النخيل العائله النخيليه

§ الاناناس العائله البروميكيه

§ الاوركيد العائله الاوركيديه

§ النخيل العائلة النخيلية

**الاوضاع المشيميه للزهرة : --**

اى كيفيه اتصال البويضة بجدار المبيض وتقسم الى

وضع مشيى حافى مثال ذلك العائلة البقوليه.

وضع قاعدى مثال ذلك زهرة عباد الشمس.

-الوضع القمى مثال ذلك العائلة الخيميه.

-وضع محورى مثال ذلك العائلة الزنبقيه

-وضع مركزى القرنفل

-جدارى العائلة الصليبيه

سائب زهرة الربيع