

اسم المحاضرة : تصنيف عاريات البذور

رقم المحاضرة : التاسعة

المصادر:

١- عبدالله، سمير خلف.(١٩٨٦). المجاميع النباتية، الاركيكويات. جامعة البصرة

٢- مولود، بهرام خضر وسليمان، نضال ادريس والبصام، ابراهيم توفيق.(١٩٩٠). الطحالب والاركيكويات ، مطبعة دار الحكمة ، بغداد.

3- Walkowiak, R. J. (2017). "Classification of Pteridophytes - Short classification of the ferns". IEA paper.

## تصنيف عاريات البذور

تضم عاريات البذور ثلاث صفوف وفق تقسيم ارنولد في العام ١٩٨٤ وهي:-

Class: Coniferophyceae      ١- صف

ويضم هذا الصف رتبتين هما

أ- رتبة المخروطيات ( الصنوبريات ) order: Coniferales

اكبر رتب عاريات البذور واكثرها شهرة واهمية اقتصادية اذ انها تشكل غابات واسعة في المناطق المعتدلة وتعد من المصادر الهامة للخشب .  
اهم ميزاتها انها دائمة الخضرة وذات صفات صحراوية وتكون الاوراق ابرية الشكل او حرشفية وتكون المخاريط متدللية في الغالب . تضم ٧ عوائل تحوي ٥٠٠ نوع .



ب- رتبة الجنكو Order : Ginkgoales

تضم جنس واحد يتضمن نوع واحد فقط يعرف في بعض الاقطار العربية بشجرة المعبد . اشجار الجنكو كثيرة التفرع نفضية ، ثنائية المسكن والاوراق مروحية غير منتظمة الشكل .



٢- صف Class: Cycadophyceae

يضم رتبة واحدة هي رتبة السايكادات Order: Cycadales تتميز نباتات هذه الرتبة بكونها خشبية تشبه إلى حد ما اشجار النخيل يصل ارتفاعها إلى ١٥ متره هي بطيئة النمو والاوراق تكون مركبة ريشية والنبات يكون ثنائي المسكن . تضم هذه الرتبة ٩ اجناس فقط اشهرها جنس الزاميا *Zamia* الذي يضم ٣٠ نوع.



### ٣- صف Chlamydospermophyceae Class:

يضم هذا الصف رتبة العلديات Order: Getales تعد نباتات هذه الرتبة اكثر نباتات عارية البذور تطورا وتعتبر كحلقة وصل بين عاريات البذور ومغطاة البذور . تضم شجيرات صغيرة قائمة او متسلقة غزيرة التفرع دائمة الخضرة وتكون الاوراق ذات ترتيب سواري او متقابل

