

الخنشار

\***السرخس أو الخنشار أو السراخس أو الخرزيات** الشكل (الاسم العلمي: Moniliformopses) هي شعبية من النباتات تتبع شعبة الحقيقات الأوراق تنمو السرخسيات في الأوساط الرطبة وتتميز بجهاز إنباتي جد متفرق يتضمن جذورا وساق وتتوفر على أوعية ناقلة للنسغ. السراخس أعضاء في مجموعة تضم تقريبًا ١٢٠٠٠ نوع من النباتات الوعائية والتي تتكاثر بواسطة الأبواغ والتي لا تمتلك بذور أو زهور. السراخس تختلف عن الطحالب لكونها وعائية (لديها أوعية موصلة للماء) ولديها سيقان وأوراق مثل باقي النباتات الوعائية. كان أزل ظهور للسراخس في السجل الأحفوري من ٣٦٠ مليون سنة في العصر الديفوني ولكن العديد من العائلات والأنواع الحالية لم تظهر إلا من ١٤٥ مليون سنة تقريباً في العصر الكريتاسي المبكر بعد أن هيمنت النباتات الزهرية علي العديد من البيئات. ليس لدى السراخس أهمية اقتصادية كبيرة، لكن بعضها يزرع أو يجمع للأكل أو كنباتات للزينة أو لعلاج التربة الملوثة، وهي تخضع لدراسات لقدرتها على إزالة بعض الملوثات الكيميائية من الهواء كما أنها تلعب دورًا هامًا في الطب والفنون.



# \* دورة الحياة

\* السراخس هي نباتات وعائية تختلف عن أرجل الذئبياتفي وجود أوراق حقيقية والتي تكون في كثير من الأحيان ريشية الشكل وهي تختلف أيضاً عن البذريات «النباتات الزهرية وعاريات البذور» في طريقة التكاثر في تفتقر إلى البذور والزهور، كما كل النباتات الوعائية تمتلك السراخس دورة حياة تدعى بتعاقب الأجيال تتميز بتعاقب مراحل الأبواغ المضاعفة والأبواغ الفردانية.



\* طوائف

\* السراخس الرقيقة المَبَاغ (الاسم العلمي:  
Polypodiopsida)

\* السراخس حقيقية المَبَاغ:

\* السراخس الكنبائية (الاسم العلمي: Equisetopsida)

\* السراخس الماراتية (الاسم العلمي: Marattiopsida)

\* السراخس الجرداء (الاسم العلمي: Psilotopsida)

- \* عمل الطالبة : إسراء مرعي .
- \* بإشراف المعلمة : مريم زيدي
- 
- \* مديرة المدرسة : أسماء أبو صاع .
- \* مدرسة بنات زيتا الثانوية .