# INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA Nro. 6005

**PLAN PEDAGOGICO: Profesorado de Educación Secundaria en Química**

**(DESDE EL 31 DE MARZO AL 30 DE ABRIL de 2020)**

**ASIGNATURA: MORFOLOGIA Y DIVERSIDAD DE LAS PLANTAS**

**APELLIDO Y NOMBRE DEL DOCENTE: SCHREINER, GUNTHER**

**DIA: 01/04/2020 HORARIO: 19:00 HASTA 21:00**

|  |
| --- |
| **CONTENIDO O TEMA A DESARROLLAR** |
| PARTE 2  **EQUISETOS ( Cola de Caballo)**  Abundantes durante el Paleozoico, actualmente sólo subsiste el **género Equisetum**.  La **división Sphenophyta** dentro de las Pteridophytas pobló el planeta en remotas eras con árboles frondosos, como el caso del género Calamites que se ostentaba con árboles con troncos de 50 cm y tan altos hasta llegar a los casi 20 metros.  La máxima abundancia y diversidad de estos representantes del mundo vegetal se alcanzó a finales del Carbonífero Superior.  Hoy **división Sphenophyta,** con su único género vivo, **Equisetum**, se reconocen fácilmente por sus tallos articulados y estriados, con contenido de sílice. Hojas muy pequeñas nacen en cada nudo a manera de escamas. En equisetum se observan estructuras especializadas reproductoras que contenien las esporas, estas estructuras situadas en el ápice del tallo presenta forma de cono.  Los gametofitos del género son independientes, de vida libre se forman al germinar las esporas en tierra muy húmeda y rica en nutrientes.    http://photos1.blogger.com/blogger/3290/2862/1600/Equisetum%20hyemale.0.jpg  **LYCOPODIOS**  Se estima un número de 1.000 especies dentro de esta división.  Los llamados helechos lycopodium o licopodios (Lycopodium clavatum) son abundantes en esta división, presentando hojas especializadas donde se desarrollan los esporangios.  En este género y muy significativo en la especie Lycopodium clavatum son los esporofilos, que se agrupan y forman conos en el ápice de las ramas.  La propagación de las esporas por el efecto del viento y al caer en tierra húmeda dan origen a los gametofitos, estos en condiciones adecuadas nadan hasta el arquegonio ( tejido de órganos femeninos de algunas plantas) produciéndose así la fecundación que da origen al embrión.  Lycopodium clavatum es una planta perenne y es apreciado por su uso como planta medicinal. Su aspecto en el suelo recuerda a una serpiente de un verde intenso y presenta el tallo cubierto de pequeñas hojas.  Una población abundante de Lycopodium, rastreando el suelo, llega a formar hermosas praderas verdes a manera de alfombras  http://photos1.blogger.com/blogger/3290/2862/1600/Lycopodium%20clavatum.0.jpg  **PLANTAS VASCULARES CON SEMILLAS (ESPERMAFITAS)**  Muchas de las plantas vasculares producen semillas. Cuando las semillas caen en la tierra y las condiciones son favorables, germinan y forman nuevas plantas de la misma especie.  Las plantas con semillas se adaptan para sobrevivir en diferentes ambientes.  En lugares muy secos, las semillas tienen la capacidad de permanecer en estado latente hasta que llueva, para germinar.  En lugares muy húmedos, la semilla tiene mecanismos para evitar pudrirse para luego germinar.  Las semillas tienen diferentes maneras de dispersarse. Para asegurar la dispersión, unas utilizan el viento, algunas el agua y otras lo hacen por medio de animales.  Los científicos agrupan las plantas con semillas en dos grupos: las **gimnospermas** y las **angiosperma**s. Esta división facilita el estudio, la identificación y la clasificación de las plantas: gimnospermas y angiospermas.   1. **Semilla formada en receptáculo abierto (Gimnospermas)**   Se distinguen porque la semilla que producen no se desarrolla en el interior de un fruto cerrado. Las semillas de estas plantas se desarrollan sobre una escama que forma parte de un cono.  Estas semillas se dispersan con la ayuda del viento cuando los conos maduros abren sus escamas.  El grupo de plantas gimnospermas más conocido es el de las **coníferas (pinos, Araucarias, abetos,...).** Sus semillas pueden tener numerosos cotiledones.   1. **Semilla formada en receptáculo cerrado (Angiospermas)**   Las angiospermas producen semillas protegidas encerradas en el interior de frutos.  La protección que ofrece la flor al óvulo, y la fruta a la semilla aumenta las posibilidades de que la planta se reproduzca con más éxito. Por eso, las angiospermas constituyen un grupo con mayor diversidad que el de las gimnospermas.  Hay gran diversidad de angiospermas, y cada una muestra formas diferentes en las raíces, los tallos, las hojas, las flores y los frutos.  Existen dos tipos de plantas **angiospermas**: las **monocotiledóneas** y las **dicotiledóneas**. Se distinguen por la forma como se organiza el alimento del embrión en la semilla. El alimento de una planta monocotiledónea forma una sola pieza (un cotiledón). En una planta dicotiledónea el alimento forma dos piezas (dos cotiledones) |
| **GUIA O ACTIVIDADES** |
| TEMA 3: YA FUE ENTREGADO A LOS ALUMNOS, Y EL ENVÌO DE TEMAS SE REALIZO POR DIFERENTES MEDIOS DE COMUNICACIÓN (TELEFONO Y EMAIL) |
| **BIBLIOGRAFIA** |
| CARTILLA REALIZADA POR EL PROFESOR  NOTA: CONSULTA VIA TELEFONICA |

Se adjunta a la presente material de estudio para el estudiante (de ser necesario).

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**FIRMA DEL DOCENTE**