# INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA Nro. 6005

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

**(DESDE EL 31 DE MARZO AL 31 DE MAYO de 2020)**

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

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

**DIA:27/05/2020 HORARIO: 19:00 HASTA 21:00**

|  |
| --- |
| **CONTENIDO O TEMA A DESARROLLAR** |
| .  **LA RAIZ**  La raíz es el primer órgano embrionario que se desarrolla durante la [germinación](https://es.wikipedia.org/wiki/Germinaci%C3%B3n) de la [semilla](https://es.wikipedia.org/wiki/Semilla); se distingue primero con una porción poco diferenciada que constituye la [radícula](https://es.wikipedia.org/wiki/Radicula).  Resultado de imagen  esta al desarrollarse llega a constituir la raíz primaria con su **tejido de protección** en la punta denominado **cofia o [caliptra](https://es.wikipedia.org/wiki/Caliptra" \o "Caliptra)**.  La raíz, como órgano de las plantas vasculares, generalmente crece hacia el interior del suelo por presentar [geotropismo](https://es.wikipedia.org/wiki/Geotropismo) positivo y [fototropismo](https://es.wikipedia.org/wiki/Fototropismo)-negativo.  La raíz en conjunto con el tallo constituyen el eje principal de las plantas, entre ellos no existe una separación clara ya que ambos tienen un cilindro de tejido vascular incluido en el tejido fundamental (parénquima, de sostén: colénquima y esclerénquima; sin embargo, la estructura de la raíz tiende a ser más simple que la del tallo debido a su hábitat subterráneo.  Las características que la diferencian del tallo es la **ausencia de clorofila, yemas,** **nudos**, entre otros; sin embargo hay excepciones como las raíces adventicias del [maíz](https://es.wikipedia.org/wiki/Ma%C3%ADz) que sí llegan a formar pequeñas cantidades de [clorofila](https://es.wikipedia.org/wiki/Clorofila) y raíces que poseen yemas adventicias  Como habíamos nombrado anteriormente la raíz se origina comúnmente en la **radicula o raíz embrional.** Caso que sucedeen la mayoría de las dicotiledóneas y gimnospermas esta raíz perdura (raíz pivotante), a partir de ella se producen ramificiaciones que invaden un gran volumen del suelo.  La **función** principal de la raíz es la de **absorción de agua y sales minerales** del suelo y la **fijación al suelo**.  En las monocotiledóneas la raíz embrional tiene por lo general una vida corta y es remplazada por las raíces adventiceas que nacen del tallo, en el caso de las **pteridofitas ( Helechos)** todas las raíces son adventicias.  La mayoría de las dicotiledóneas y gimnospermas la raíz principal penetra verticalmente en el suelo, que sería la raíz pivotante. Las raíces ( adventicias) de las monocotiledóneas y pteridofitas forman raíces en cabellera que se conocen como raíces fasciculadas.  La raíz pivotante pueden alcanzar profundidades considerable en caso de las leguminosas pueden llegar hasta 15 m de profundidad dependiendo el tipo de suelo, las raíces fasciculadas son generalmente superficiales y en gramíneas rara vez supera el metro de profundidad  Las raíces de muchas especies vegetales pueden realizar funciones de almacén de reservas alimenticias, por ejemplo: [remolacha](https://es.wikipedia.org/wiki/Beta_vulgaris), [mandioca](https://es.wikipedia.org/wiki/Manihot_esculenta) y muchas otras, las cuales se aprovechan para la alimentación humana.  Las raíces pueden ser primarias, secundarias y adventicias. Existen algunas excepciones dado que algunas raíces pueden ser epigeas (que se encuentran sobre el suelo) o aéreas (que están muy por encima del suelo o encima del agua). También existen excepciones con el tallo, dado que en algunas plantas los tallos crecen debajo del suelo. Esos tallos son llamado tubèrculos o rizomas.  Resultado de imagen para forma de raices  Resultado de imagen para forma de raices  Si realizamos un corte transversal de la extremidad de la raíz a la zona de los pelos absorbentes podremos observar diferentes estructuras como muestra la figura |
| **GUIA O ACTIVIDADES** |
| EL MATERIAL 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**