



I. E. P.

EL NIÑO INVESTIGADOR – K'USKIQ ERQE

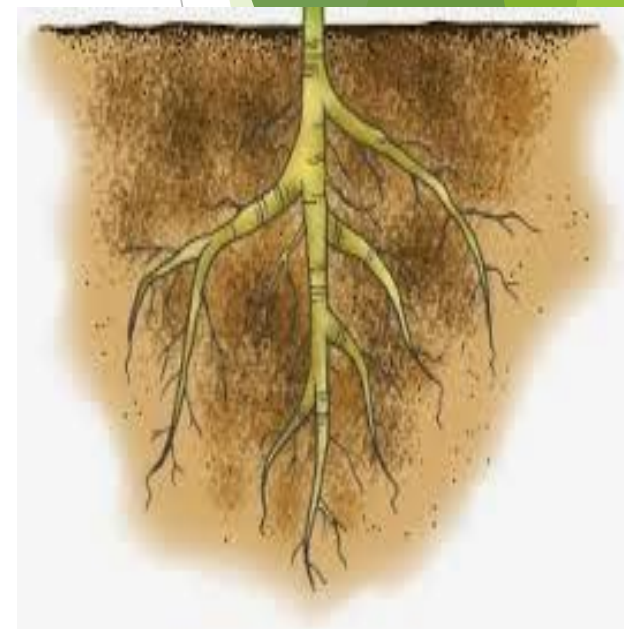
Dr. DAVID JUAN FERRIZ OLIVARES

**DE LAS ELIC - ESCUELAS LIBRES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
PARA NIÑOS**

| GRADO | PRIMARIA - |
|-------------|--|
| ÁREA | CIENCIA Y TECNOLOGIA |
| COMPETENCIA | Indaga mediante métodos científicos para construir sus conocimientos |
| CAPACIDAD | Problematiza situaciones para hacer indagación: |
| DESEMPEÑO | Hace preguntas acerca de un hecho que observa y elabora una posible respuesta. |

MODULO N° 004

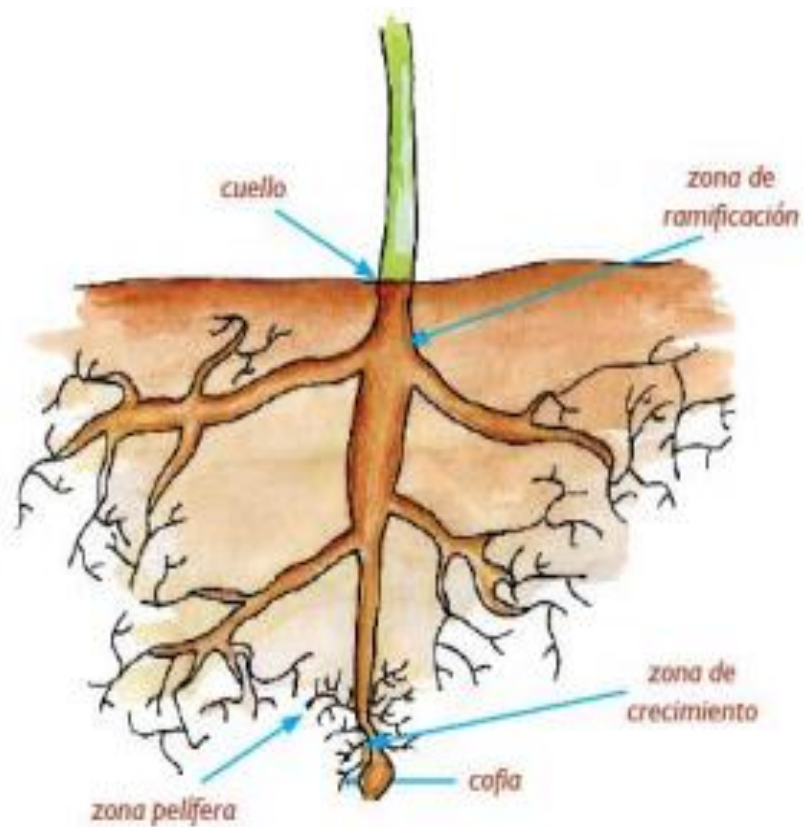
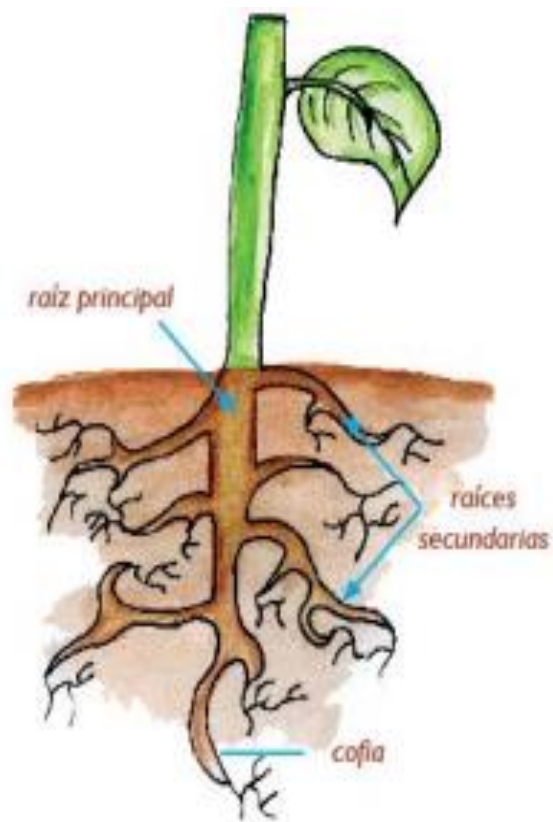
LA RAÍZ



La raíz es el órgano que se encuentra debajo de la tierra. Su función es sujetar la planta y absorber las sales minerales y el agua del suelo.



PARTES DE LA RAIZ



¿Cuáles son las partes de la raíz?

- **Cuello:** situada a nivel de la superficie del suelo, que comunica el tallo con la raíz.
- **Zona de ramificación:** comprendida entre el cuello y la zona pilífera, en donde comienzan a formarse las raíces secundarias.
- **Zona pilífera o de pelos absorbentes:** está cubierta de pelos que absorben las sales minerales y el agua del suelo.



• **Zona de crecimiento o de división celular:** zona comprendida entre la zona pilífera y la cofia, donde tiene lugar el crecimiento de la raíz.

• **Cofia:** capuchón rígido que protege la punta de la raíz cuando va introduciéndose en el interior de la tierra.



Tipos de raíces

Tipos de raíz



Aérea



Adventicia



Pivotante



Fibrosa



Tuberosa



Tuberoso-fibrosa

Órganos de reserva



Bulbo



Rizoma

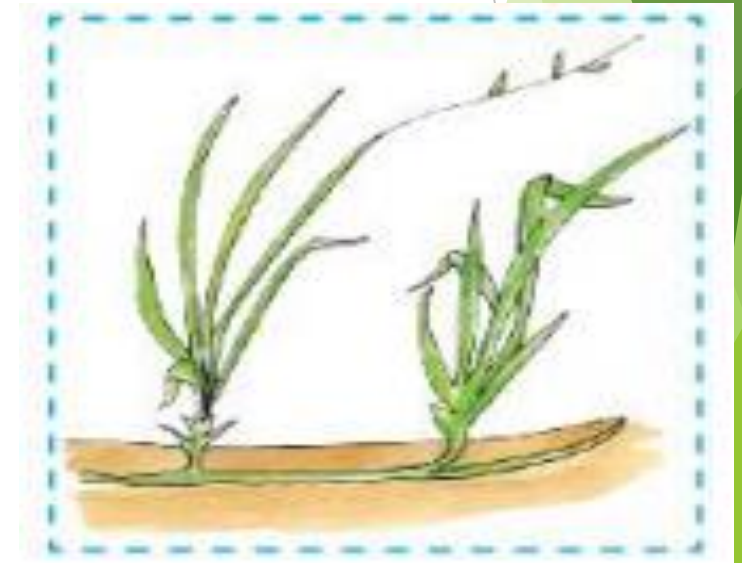
Raíces aéreas

Plantas parásitas que crece hacia abajo y puede llevar a acabar estrangulando la planta huésped.



Raíces adventicias:

Formación de las raíces a partir del tallo





Raíz tuberosa:

Es un tipo de órgano subterráneo de acumulación de nutrientes tal como los tubérculos. ... Durante la estación de crecimiento, estas raíces se especializan en la reserva de nutrientes que la planta produce en las hojas.

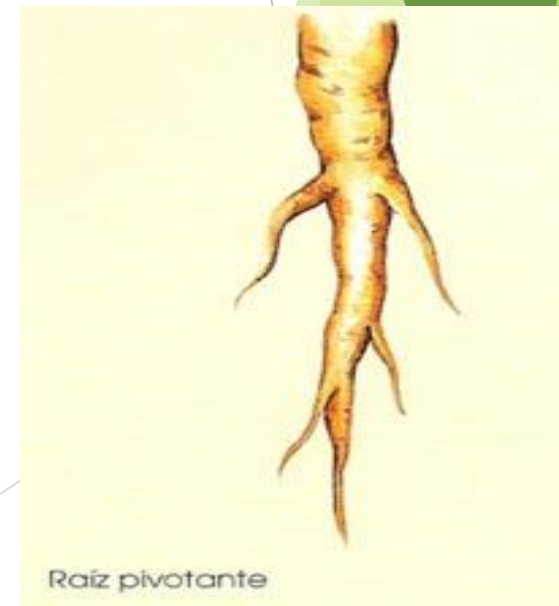
raíz pivotante

Las raíces **pivotantes**, son aquellas que poseen un crecimiento vertical desde la base de la planta hasta el interior de la tierra.

EJEMPLO:

Árboles frutales

- Árbol de aguacate.
- Árbol de naranjo.
- Árbol de tamarindo.



Raíz pivotante

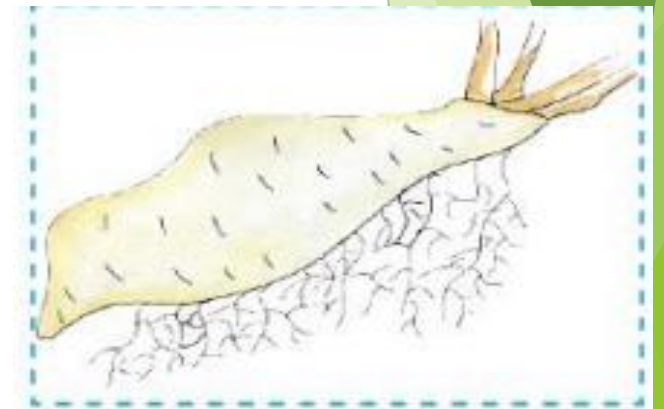


raíz bulbo

son órganos subterráneos de almacenamiento de nutrientes.

Raíz rizomas:

Crece por debajo de la tierra y en horizontal, de modo que, es considerado un tallo subterráneo



ACTIVIDAD DOMICILIARIA

Averigua el nombre de cinco raíces comestibles. Escribe en tu cuaderno, sus características y dibuja cada una de ellas.

GRACIAS