

HISTOLOGIA VEGETAL

Los seres vivos comúnmente llamados plantas o vegetales presentan tres grados de organización diferentes: Protofitas, talofitas y cormofitas. Las protofitas comprenden plantas unicelulares o formadas por agregados poco coherentes de células. Las talofitas son plantas con estructura pluricelular muy primitiva de modo que no existen tejidos. En las cormofitas se incluyen las plantas superiores, con verdaderos tejidos. El reino de las plantas incluye sólo a estas últimas y algunas talofitas. Las demás se reparten entre el reino de los hongos y el de las protistas.

Según esto, hablamos de estructura protofítica, estructura talofítica o de tipo talo y estructura cormofítica o de tipo cormo. Los tejidos, que vamos a estudiar, son por tanto propios de las cormofitas, de una estructura de tipo cormo.

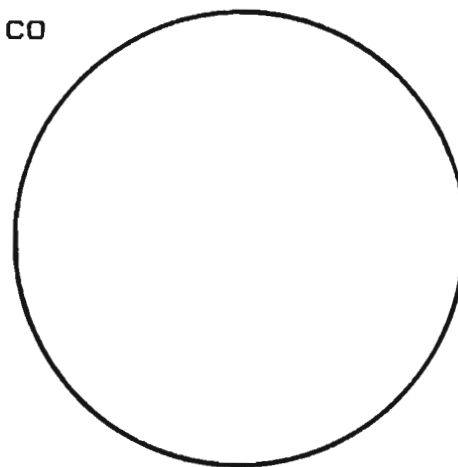
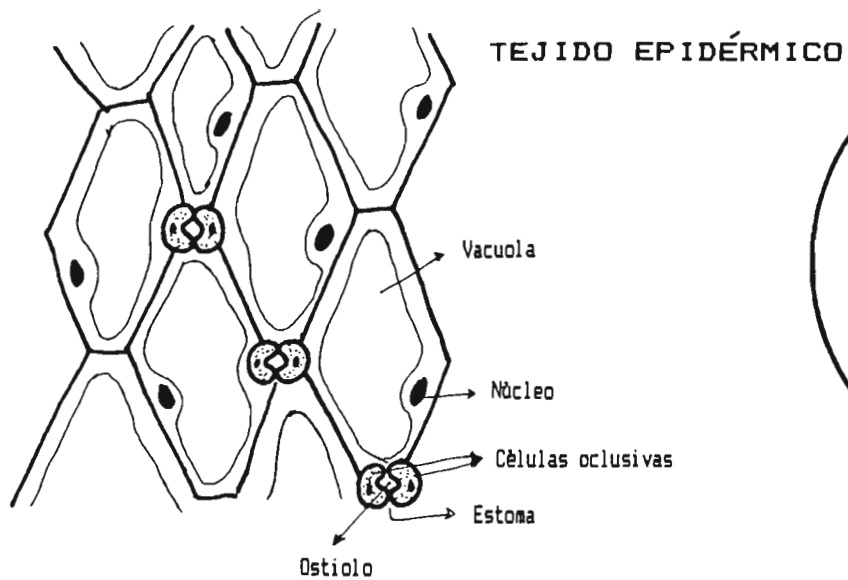
Los tejidos vegetales tienen características estructurales distintas a las de los animales, debido a la especial constitución de la célula vegetal.

En la hoja se pueden observar tres importantes tejidos:

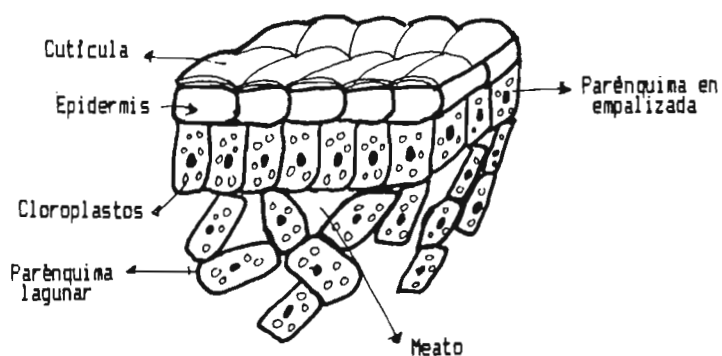
- Tejido epidérmico (protector).
- Tejidos parenquimáticos (nutricios).
- Tejidos conductores (floema y xilema).

En los ápices (extremos) de las raíces y tallos se encuentran tejidos de crecimiento: meristemos primarios. Uno de estos meristemos será el tejido que utilizaremos para observar células en mitosis en una actividad que realizaremos más adelante.

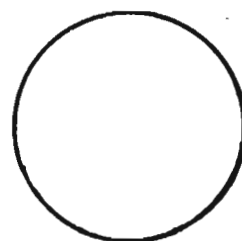
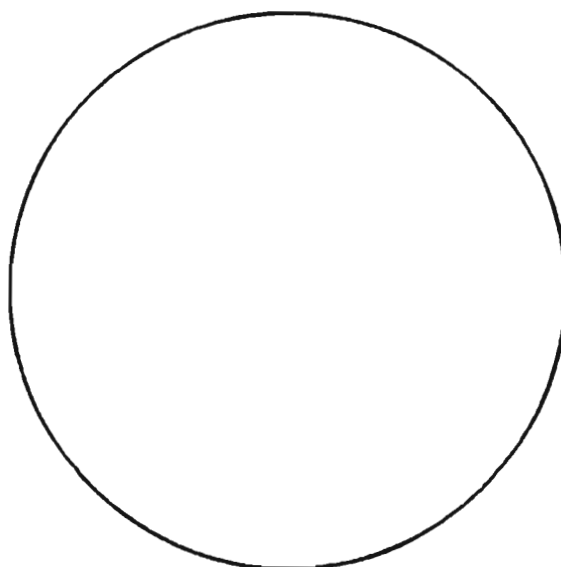
El súber o corcho es un tejido protector que aparece en los tallos, raíces y otros órganos. La "piel" de la patata es tejido suberoso formado por células muertas.

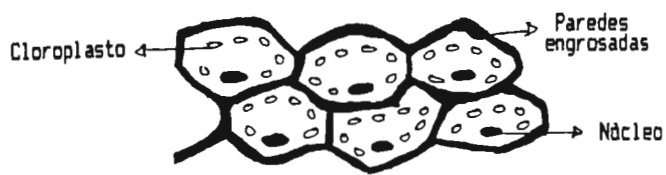


TEJIDO NUTRITIVO O PARÉNQUIMAS

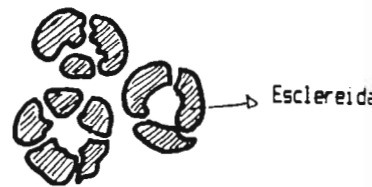


Parénquima de reserva
con granos de almidón

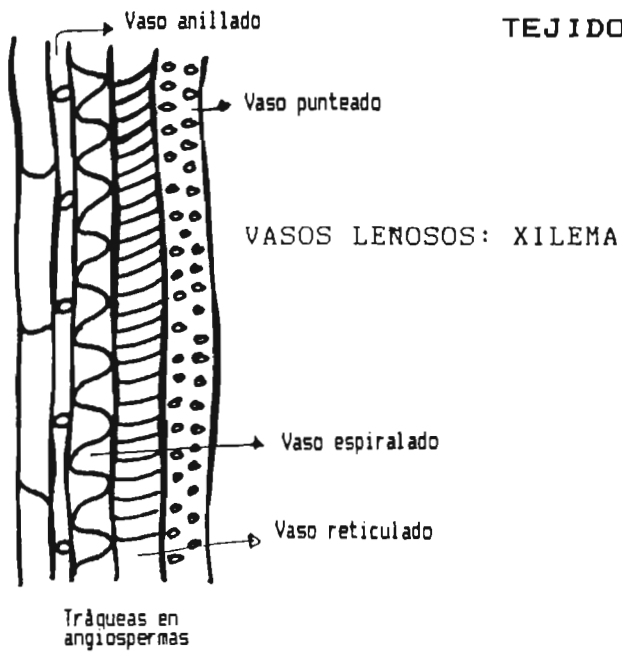
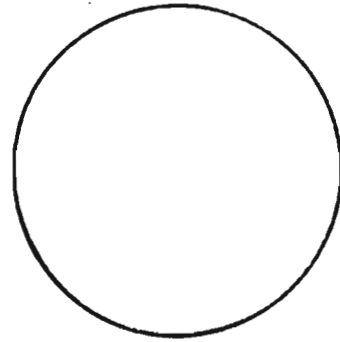
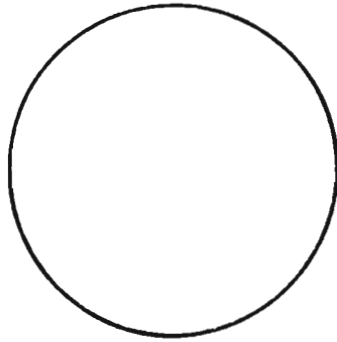




COLÉNQUIMA



ESCLERÉNQUIMA



TEJIDOS CONDUCTORES

