



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

PREPARATORIA NO.1

Academia: Biología

Tema: Tejidos Vegetales

Profesor(a): Silvia Rosa María Padilla Montaña

Periodo: Julio-Diciembre



Tema:Vegetal Tissue

Abstract

This topic is explained in the first unit of biology subject of the high school, the development of this is first of all the definition, the location of the vegetal tissues and its own classification

Keywords: tissue, nourishing protection, growth

Desarrollo del Tema

Este tema aborda la primera unidad de la materia de biología avanzada del nivel medio superior el desarrollo se encarga de la definición ,localización del tejido vegetales en la planta y su propia clasificación



¿Que es un tejido?

Son un conjunto de células que tienen un mismo origen embrionario, y que se diferencian y agrupan para cumplir funciones diferentes.



Tejidos Vegetales

Por lo tanto definiremos que el los tejidos vegetales son un conjunto de células de la misma condición, unidas unas con otras más o menos sólidamente y de manera perdurable para formar conjuntos macizos o por lo menos laminares, y que tengan algún cometido en común.



Clasificación

- Meristemáticos Crecimiento
- Protección
- Nutrición o fundamentales
- Conducción



Tejido Meristemático

Los tejidos de crecimiento o meristemos están constituidos por células jóvenes cuya única actividad es la de dividirse continuamente por mitosis. De las células de los meristemos derivan todas las células que forman el vegetal.



Tejido

Meristemático

- **Tejido Meristemático Primario**

- Localizado en las puntas de las ramas, raíces y tallos
- Crecimiento longitudinal

Tejido

Meristemático Secundario

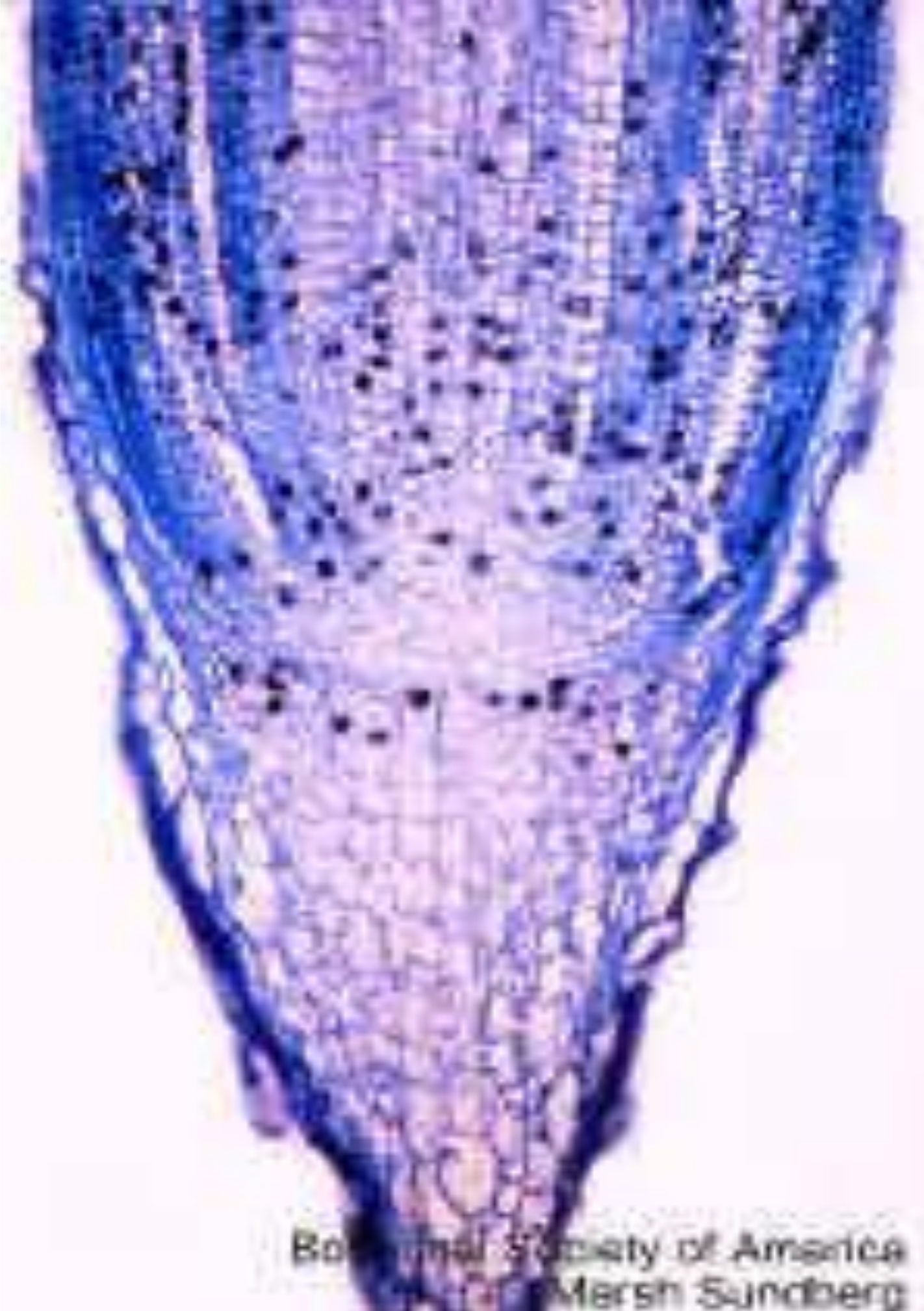
- Localizado en el tallo y la raíz
- Crecimiento en grosor



Martmania (possibly *St. John's* de *lunata*)



Cliff D. Osse
Fac. Cs. Agricultural
U. de Cal.



Botanical Society of America
Marsh Sundberg

Tejidos de Protección

- Los tejidos protectores, también llamados tegumentos, están formados por células que recubren el vegetal y lo aíslan del exterior.

Hay dos clases de tegumentos:



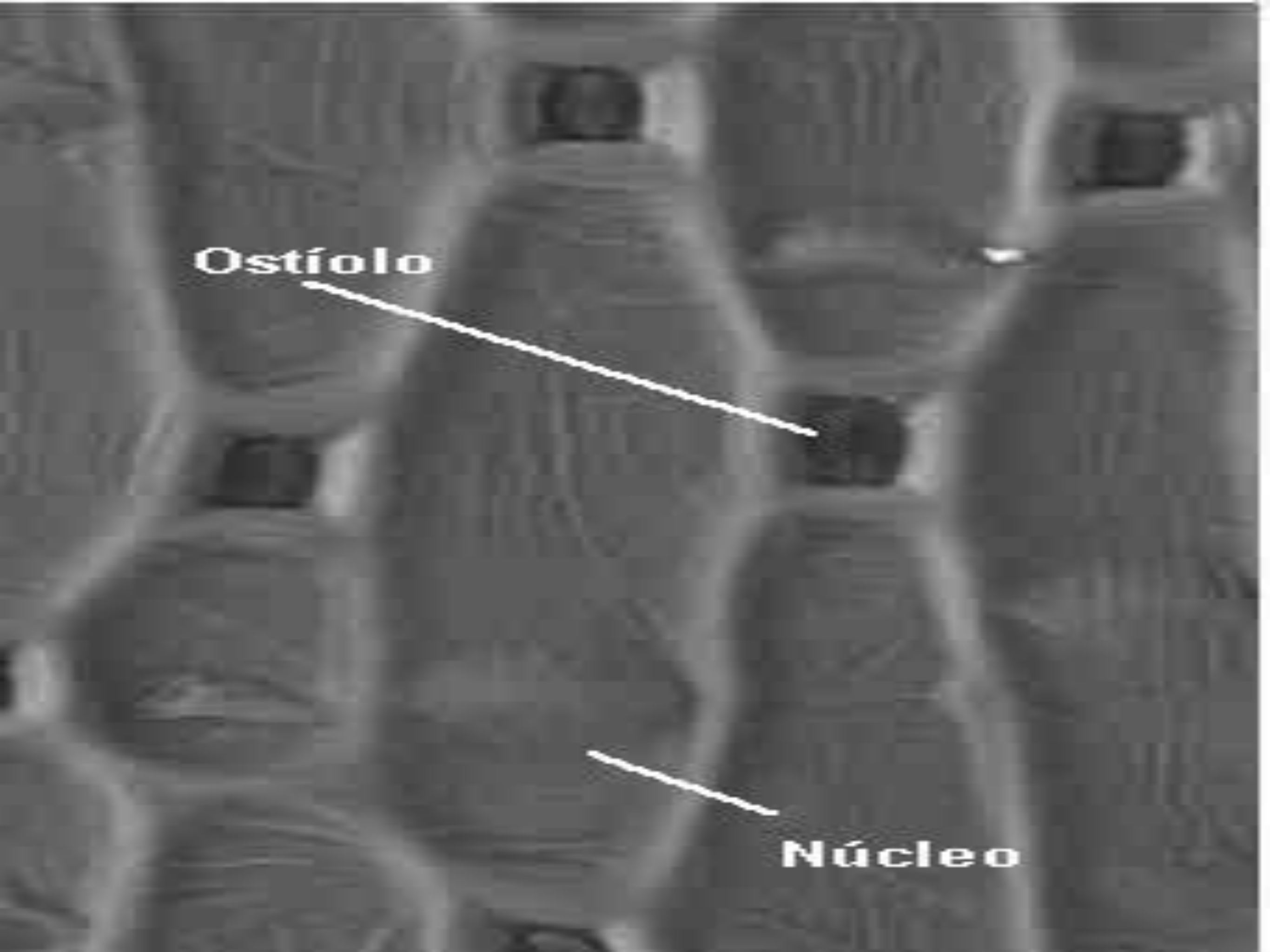
Tejido de Protección

- **Epidérmico:** Cubre superficies externa contiene celulosa y ceras que son impermeables al agua, protege al vegetal
- **Suberoso:** localizado en ramas y troncos



Ostíolo

Núcleo



Tejido de Conducción

- Los tejidos conductores están formados por células cilíndricas que se asocian formando tubos, por los que circulan las sustancias nutritivas.



Tejido de Conducción

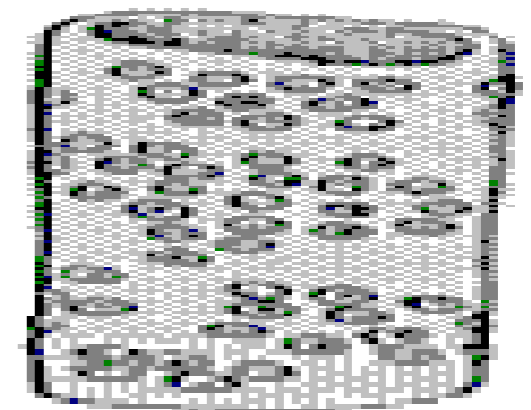
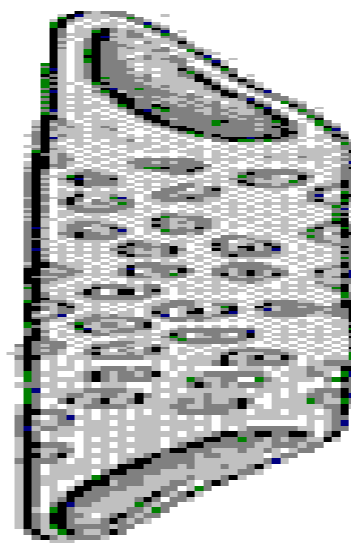
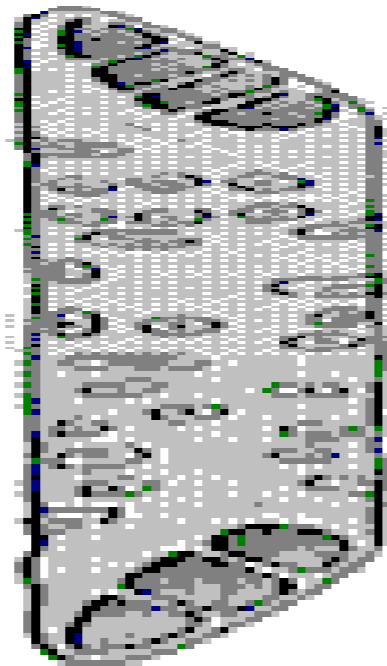
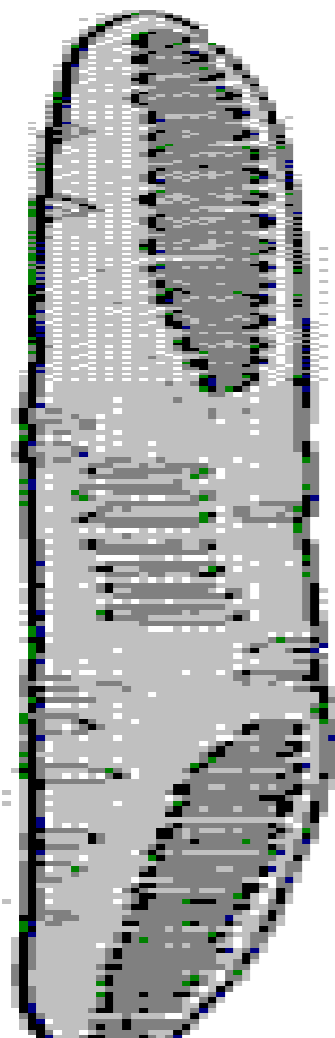
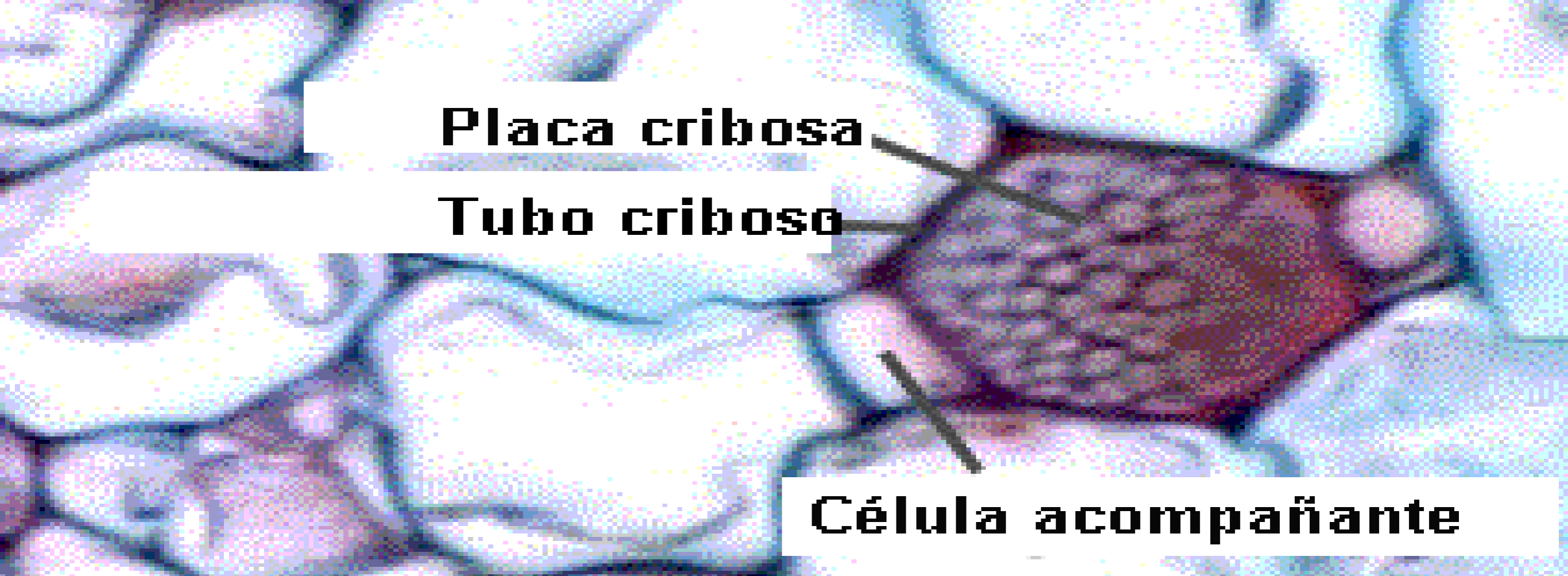
- **XILEMA**

Se encuentra en los vasos leñosos que conducen agua y nutrientes desde la raíz hacia el resto de la planta

- **FLOEMA**

Se encuentra en los vasos liberianos. Distribuyen el azúcar elaborada por la hoja durante la fotosíntesis y al resto del vegetal





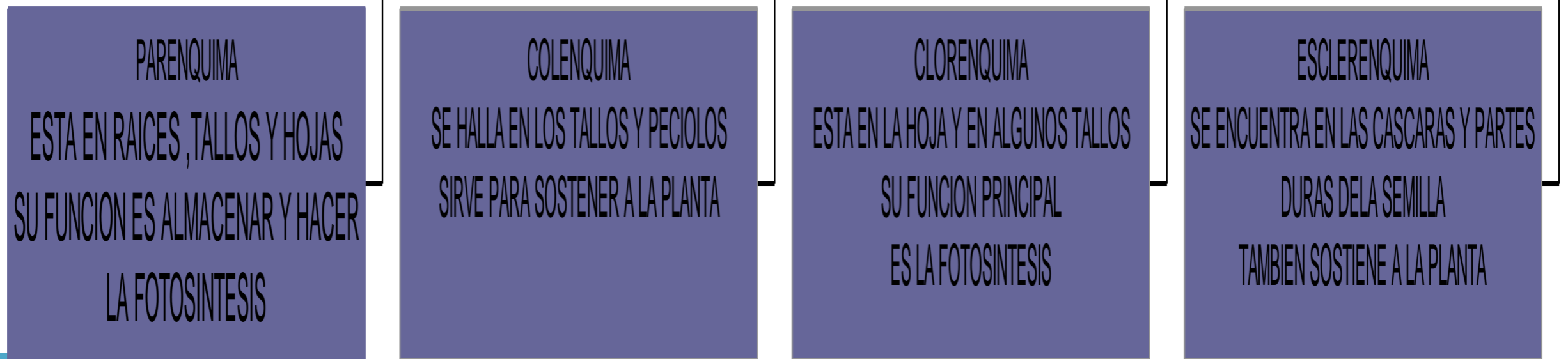
**Células conductoras
del sistema vascular**

Tejidos fundamentales

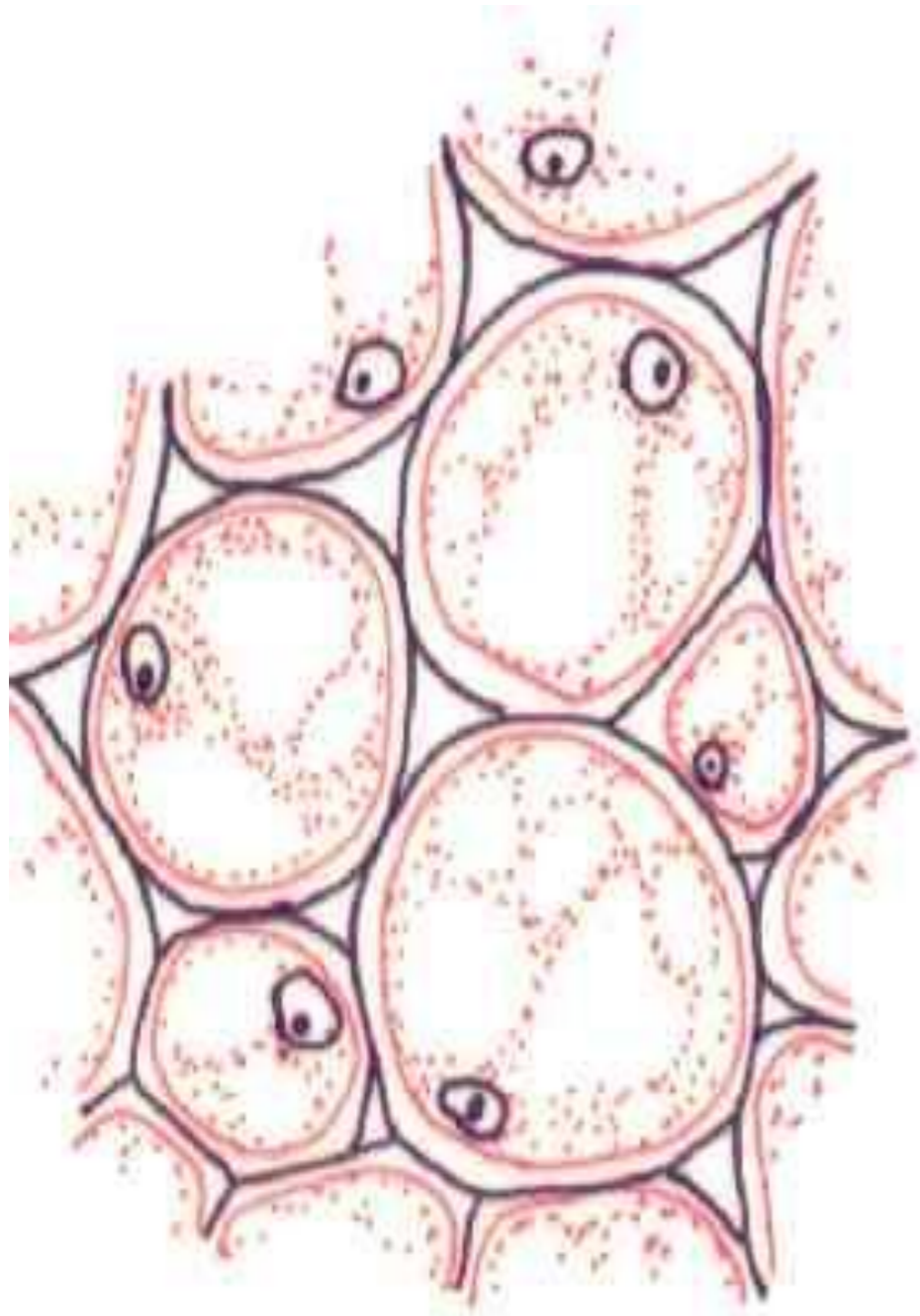
Los tejidos parenquimatosos están constituidos por células especializadas en la nutrición



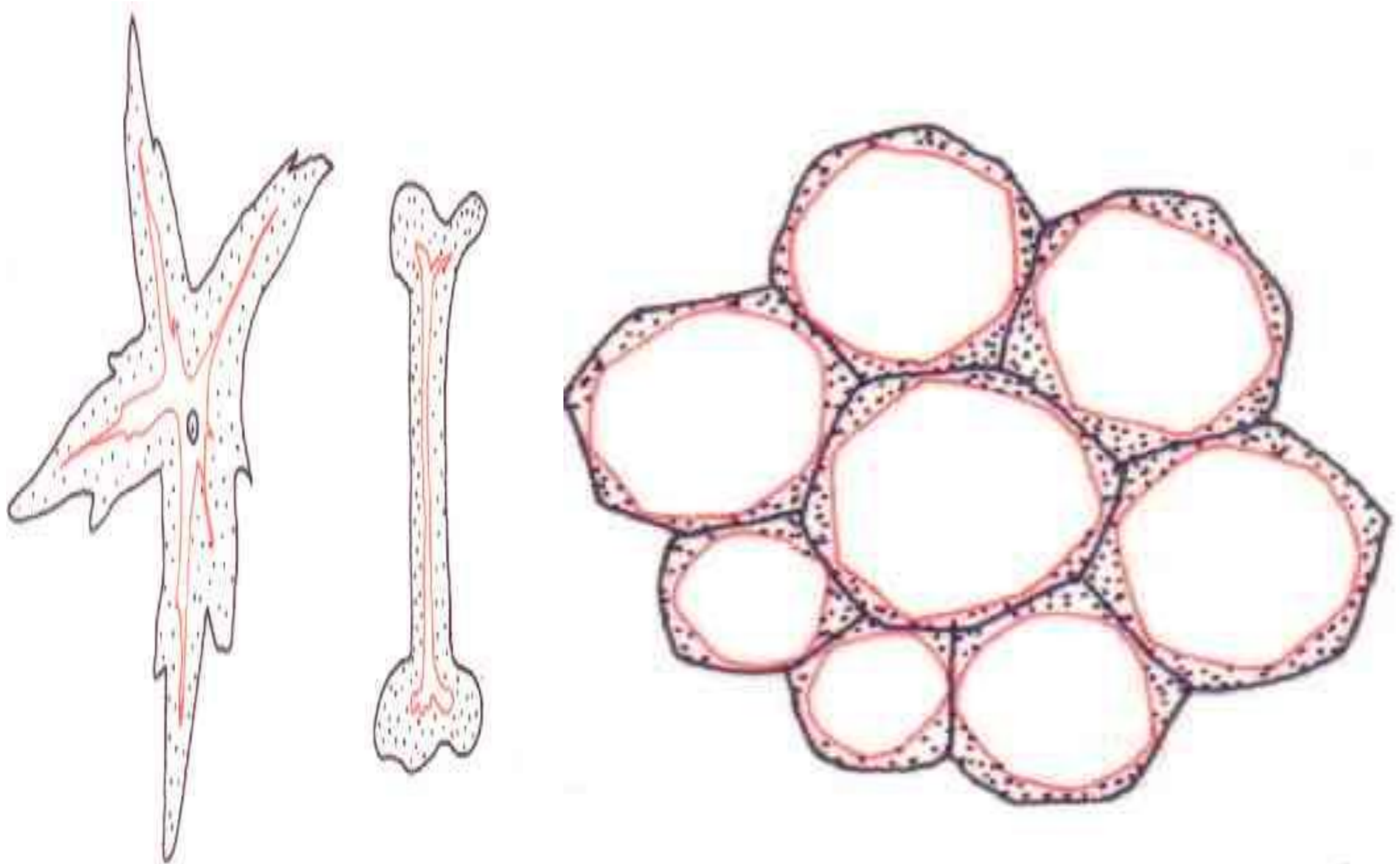
Tejidos Fundamentales



Parenquima y Clorenquima



Esclerenquima y Colenquima



- Como hemos podido observar las funciones y localizaciones de los diferentes tejidos vegetales, por lo tanto esto nos van a dar origen a raíces ,tallos, hojas , flores y frutos de la planta.



Referencias Bibliográficas

- Consultado
en:duiops.net/seresvivos/metafitas_tejidos.html
- Consultado
en:.liceodigital.com/biologia/cuerpo2.htm
- Ville a. calude(2003) Biologia,Mcgraw-Hill



GRACIAS



Preparatoria no.1