

TRABAJO PRÁCTICO N°15 Diversidad Vegetal

Contenidos: Linajes de las plantas verdes
Objetivos: Observar ejemplos de algas verdes
Examinar las características morfológicas de ejemplos de Briófitas, Pteridófitas y Espermatófitas
Conocer el ciclo de vida e identificar las fases gametofíticas y esporofíticas.

Actividades

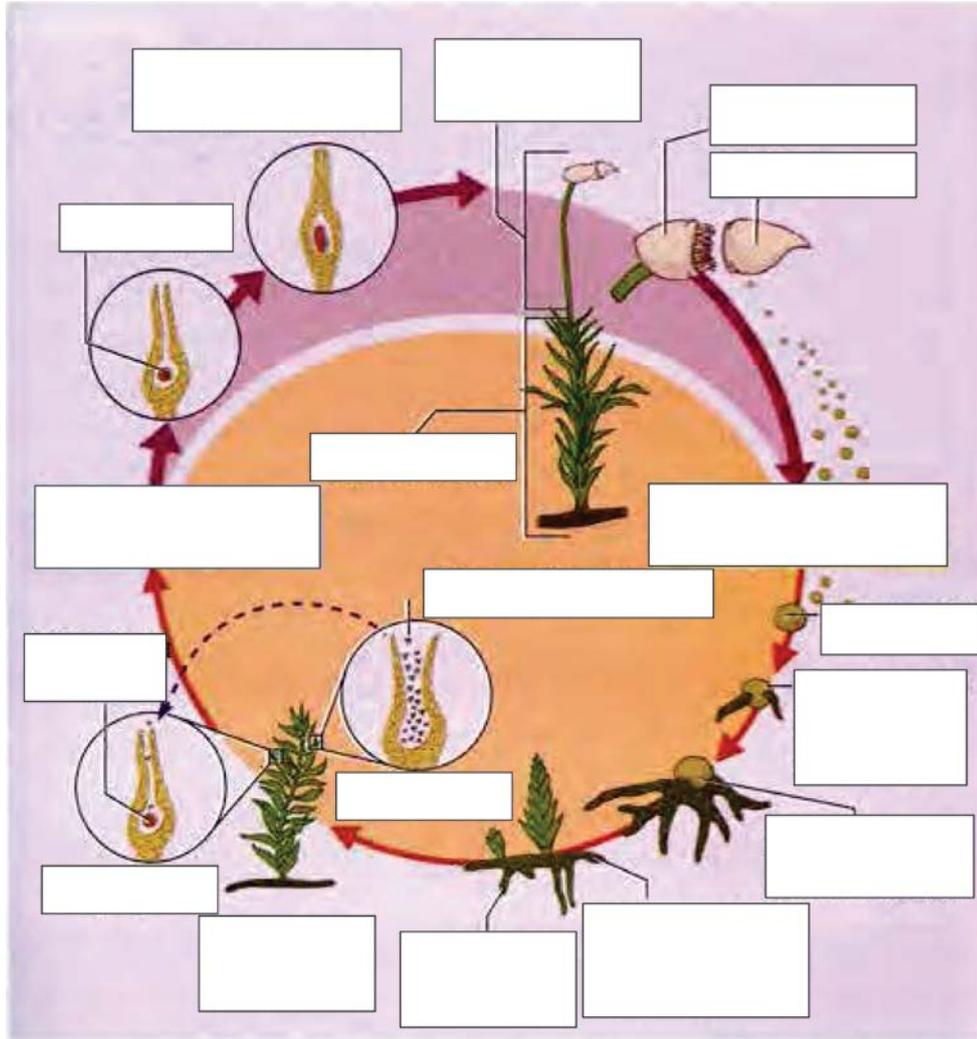
1. ALGAS VERDES

1.1- Analizar una muestra de agua y comprobar si se han desarrollado algas verdes. Identificar los diferentes tipos y describir si poseen flagelos, la morfología del cloroplasto, el tipo de morfología del talo (unicelular, filamentoso, colonial, cenocítico, discoide, parenquimatoso, laminar, etc.)

1.2- Analizar una planta del género *Chara*. Observar en la lupa los órganos vegetativos y reproductivos: anteridios (naranjas) y arquegonios (verde-transparentes) y realizar un esquema sencillo.

2. BRIÓFITAS

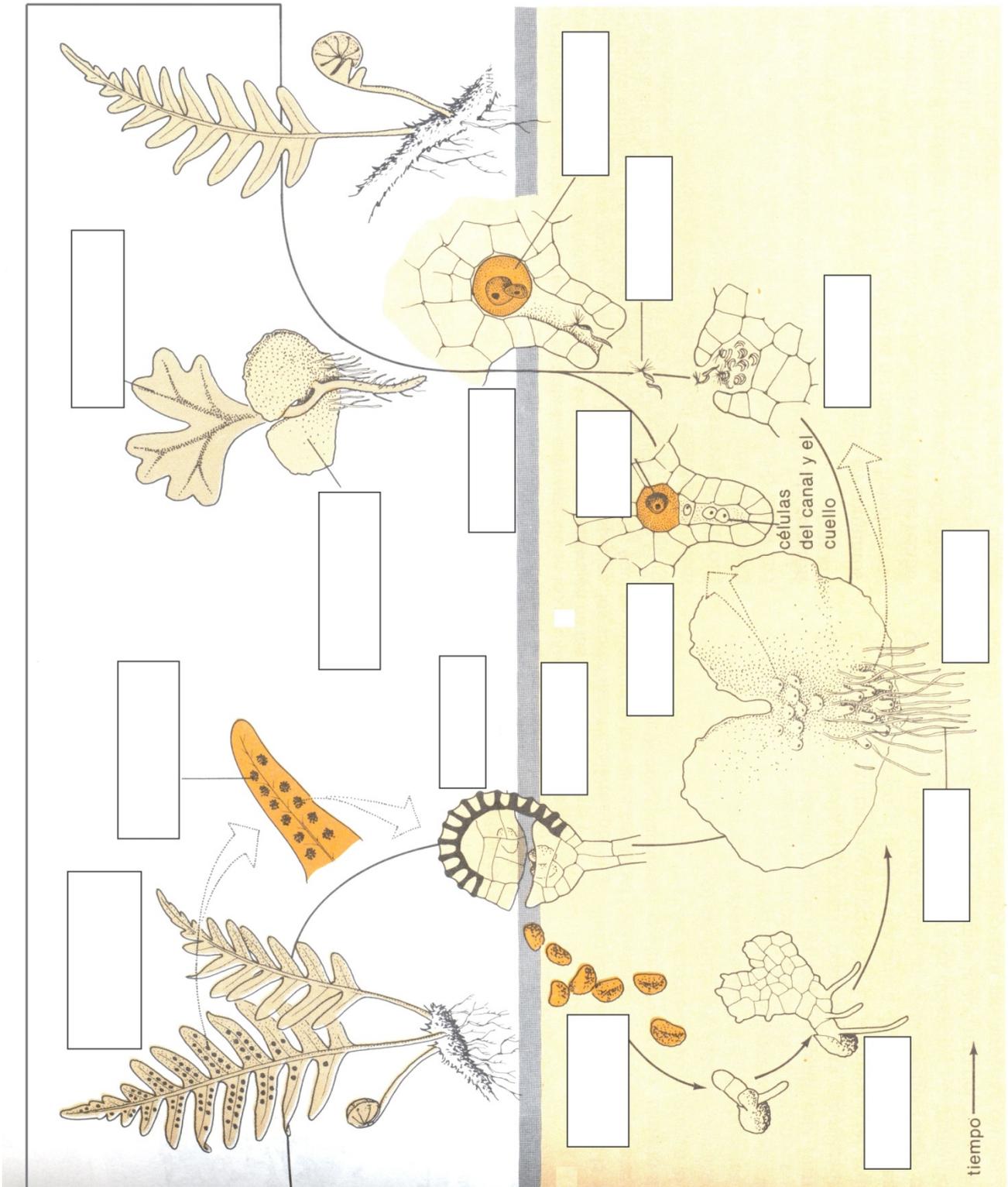
2.1- Analizar el ciclo de vida de un musgo, completar los recuadros y reconocer las fases esporofítica (2n) y gametofítica (n). ¿Cuál de ellas predomina en el ciclo de vida?



2.2 Comparar las estructuras del material entregado e identificar a qué fases corresponden. Hacer un esquema sencillo indicando las diferentes partes del gametofito y del esporofito.

3. PTERIDÓFITAS

3.1 - Analizar el ciclo de vida de un helecho, completar los recuadros y reconocer las fases esporofítica (2n) y gametofítica (n). ¿Cuál de ellas predomina en el ciclo de vida?



3.2 – Comparar las estructuras del material entregado e identificar a qué fase corresponden. Hacer un esquema sencillo nombrando sus partes

3.3 – Observar y comparar los soros, esporangios y esporas bajo lupa y microscopio. Realizar esquemas de lo observado señalando y nombrando sus partes.

4. ESPERMATÓFITAS

4.1 – Explique el significado de las siguientes sinonimias de las plantas con flor:

Antófitas:

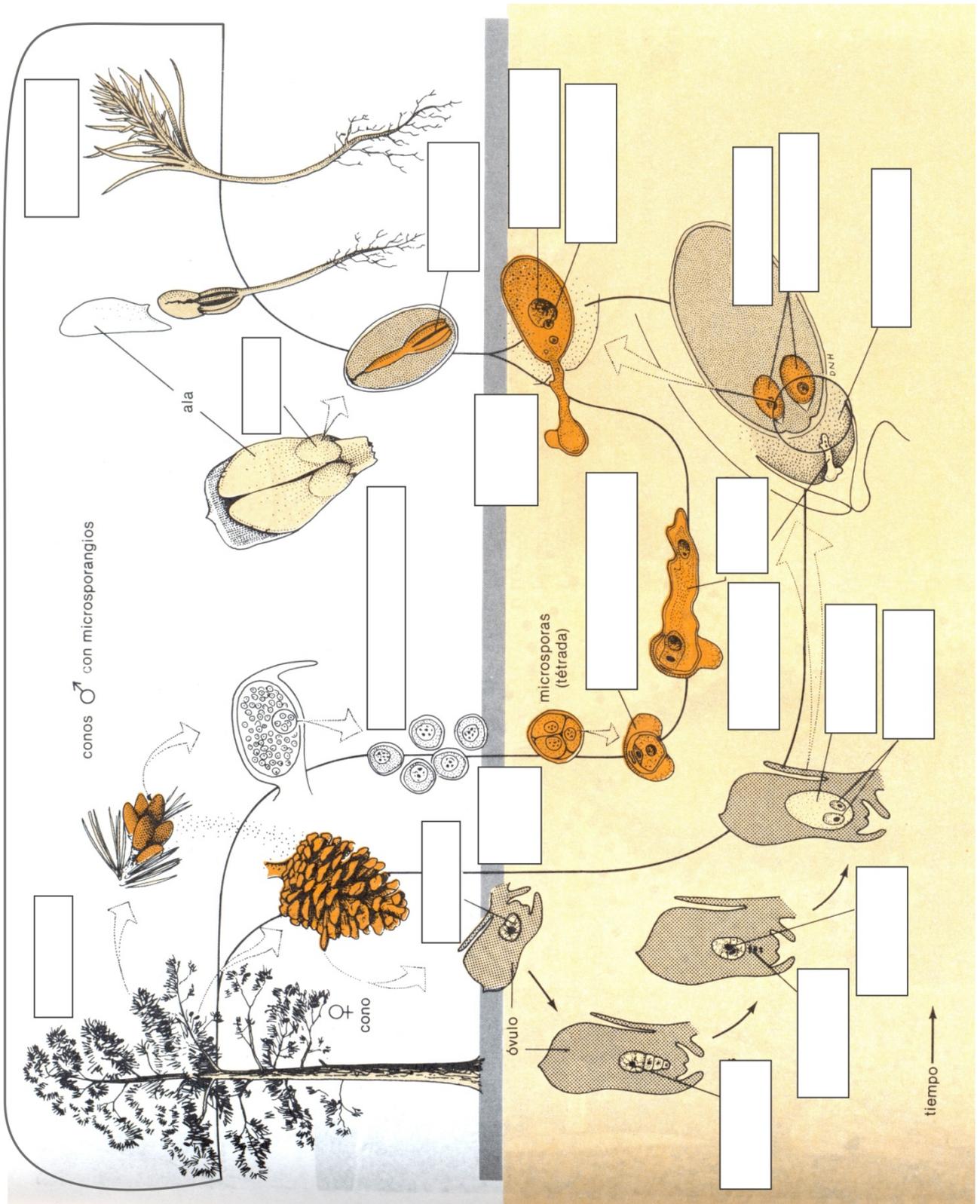
Fanerógamas:

Espermatófitas:

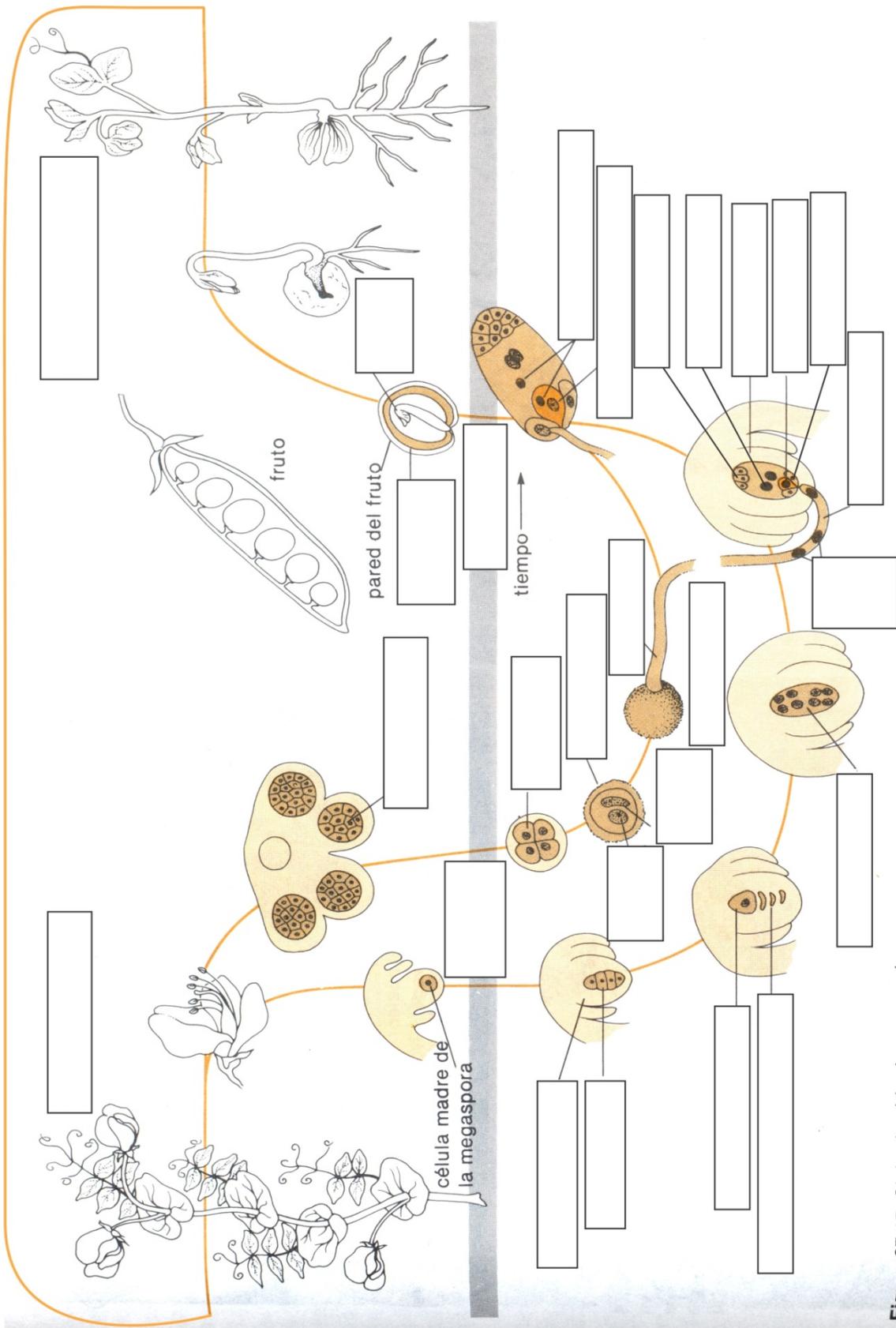
4.2 Complete el siguiente cuadro acerca de las diferencias fundamentales entre las dos Divisiones de las Espermatófitas

División	División
	Fecundación doble
Óvulos desnudos o protegidos por macrosporofilos	
	Xilema con vasos y traqueidas
Endosperma haploide	
	Presencia de saco embrionario
Polinización anemófila	
Flores unisexuales	
	Semillas con 1 o 2 cotiledones
Plantas leñosas	

4.3 - Analizar el ciclo de vida de un pino, completar los recuadros y reconocer las fases esporofítica (2n) y gametofítica (n). ¿Cuál de ellas predomina en el ciclo de vida?



4.4- Analizar el ciclo de vida de una angiosperma, completar los recuadros y reconocer las fases esporofítica (2n) y gametofítica (n). ¿Cuál de ellas predomina en el ciclo de vida?



4.5- Complete el siguiente cuadro comparativo de las diferencias fundamentales entre las Dicotiledóneas y las Monocotiledóneas

	Dicotiledóneas	Monocotiledóneas
Embrión		
Germinación de la semilla		
Raíces: origen		
Raíces: forma		
Hojas: división		
Hojas: vaina		
Hojas: nerviación		
Haz vascular		
Tipo de estela		
Corteza y médula		
Cambium		
Crecimiento secundario		
Herbáceas/Leñosas		
Flores: nº de piezas		
Polen		
Semillas: clasif. por lugar de reserva		