	<b>ÁMBITO Científico-tecnomatemático</b>	<b>ALUMNO:</b>
	<b>PRÁCTICA:</b>	<b>FECHA:</b>

## Células epidermis cebolla

### 1.Introducción teórica

La célula es la unidad estructural y funcional de los seres vivos. Todos los seres vivos están formados por células según la teoría celular.

Se pueden distinguir células animales y células vegetales.

Una célula se compone de núcleo, citoplasma y membrana celular. Las células vegetales poseen una pared celular de celulosa exterior a la membrana.

Las células de los seres pluricelulares se organizan en tejidos.

### 2.Objetivo

Ver y conocer el tejido vegetal y diferenciar todas sus partes.

### 3.Material

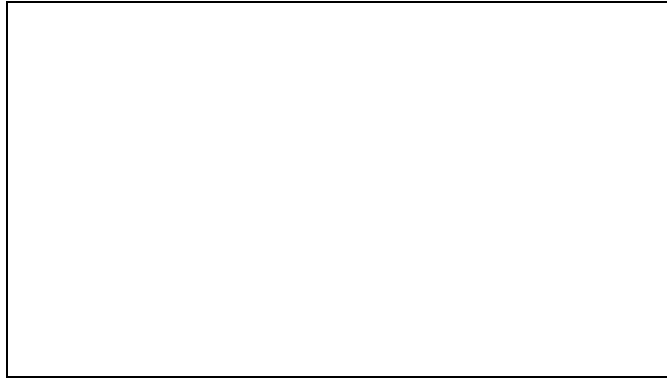
Cuchillo, bisturí, cebolla, placa de petri, portaobjetos, microscopio, cuentagotas. Azul de metileno, agua

### 4.Procedimiento experimental

- Separa una piel de cebolla.
- Marca con un bisturí una pequeña cuadrícula de 1 cm en la parte interior de la piel (superficie cóncava).
- Separa con las pinzas uno de los fragmentos y levanta la pielecilla y colócala extendida en el centro del portaobjetos.
- Con el porta situado encima de la placa de Petri, añade a la muestra unas gotas de azul de metileno. Espera 5 minutos.
- Lava la muestra utilizando un cuentagotas hasta que no destiña más.
- Seca los alrededores de la muestra con papel de filtro.
- Coloca el cubre apoyando primero el borde lateral y luego dejándolo caer sobre la preparación, evitando que se formen burbujas y llévala a la pletina del microscopio (100 aumentos)

## 5. Actividades

a) **Dibuja lo que observas en el microscopio**



b) **Identifica las estructuras observadas.**

c) **¿Por qué crees que los núcleos están separados hacia un lado?**

d) **¿Qué ocupa el contenido de casi toda la célula?**

e) **¿Qué otros orgánulos piensas que tienen estas células? ¿Por qué crees que no se han podido visualizar con el microscopio?**

f) **¿El conjunto de células se puede considerar tejido? Razona tu respuesta**

g) **Compara la célula vegetal y animal**

h) **Reflexiona sobre el porqué no se observan determinados orgánulos al microscopio óptico.**