

## OBSERVACIÓN DE CÉLULAS VEGETALES

### Introducción

Las células vegetales están formadas por una **pared celular** de celulosa que evita su ruptura; unas **vacuolas** que ocupan gran parte de la célula y que almacenan sustancias; y los **plastos**. En esta práctica vamos a observar estos plastos que contienen pigmentos amarillos y rojos y se ubican en los pétalos de las flores.

### Objetivos

- a) Observar células vegetales del pétalo de una flor al microscopio óptico.
- b) Reconocer algunas partes de la célula vegetal.
- c) Apreciar el tamaño de las células.

### Materiales

- Microscopio óptico. - Pétalos de flor. - Cuentagotas con agua.
- Aguja o Pinzas de disección - Porta y cubreobjetos. – Placa de petri.

### Procedimiento

1. Coloca en la placa de Petri el pétalo de la flor. Vierte una gota de agua sobre ésta y separa con la aguja la epidermis.
2. Colocamos la epidermis en el porta objetos y agregamos una gota de agua; tapamos con el cubre objetos.
3. Colocamos la preparación en la platina, con el objetivo más pequeño, enfocamos y observamos. Luego continuamos con los otros aumentos.

### CUESTIONES

1. Realiza un dibujo de lo que estás viendo con cada aumento. Esta información debe ir en el trabajo del jardín.
2. Localiza en tu dibujo los plastos y determina de qué color son estos.
3. Señala en el dibujo las partes de la célula que estas observando y responde a las siguientes cuestiones:
  - a) ¿Cómo se llama el orgánulo visible?
  - b) ¿Todas las células tienen la misma forma?
  - d) Están aisladas o están unidas.