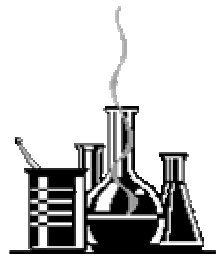


## Laboratorio #9 ¿Que tan rápido ocurre la difusión?



En este laboratorio colocaras un cubo de papa pequeño en una solución que contiene tinte vegetal. Observaras que tanto se difunde el color hacia el interior de la papa en un tiempo determinado. El cubo de papa representa una célula y el tinte representa los nutrimentos que deben llegar rápidamente al centro de la célula.

### Procedimiento:

1. Con el cuchillo corta un cubo de papa cruda de 1 cm. por cada lado.  
Precaución: debes ser cuidadosos con los objetos afilados.
2. Coloca el cubo en un vaso de precipitado con la solución del tinte de manera que cubras la papa completamente. Deja el cubo dentro de la solución de 20-24 horas.
3. Con una pinza retira el cubo del vaso de precipitado, anota el tiempo que paso y corta la papa por la mitad.
4. Mide en milímetros, que tanto se difundió la solución. Divide este numero por el tiempo que la dejaste dentro del vaso de precipitado. Esta será tu tasa de difusión.

### Análisis:

1. ¿Qué tan lejos se difundió la solución?
2. ¿Cuál fue la tasa de difusión?
3. ¿Por qué casi todas las células miden menos de 1 cm. de diámetro?