



ESTUDIANTE: _____ GUIA DE TRABAJO N° 4

Docente: Juan Manuel Noy

INDICADOR DE LOGRO

- Practica cortes sencillos para ser montados en el microscopio.

¡LAS CÉLULAS DE LA CEBOLLA QUE TANTO TE HACEN LLORAR!

Para este experimento necesitas dos materiales extras, unas pinzas y una lupa.(o el microscopio que elaboraste) Puedes utilizar unas pinzas como las que mamá usa para sacarse las cejas.

¡Consejitos para tu seguridad!

Es mejor que hagas este experimento recordando las normas de cuidado y disciplina que te explico tu profesor.

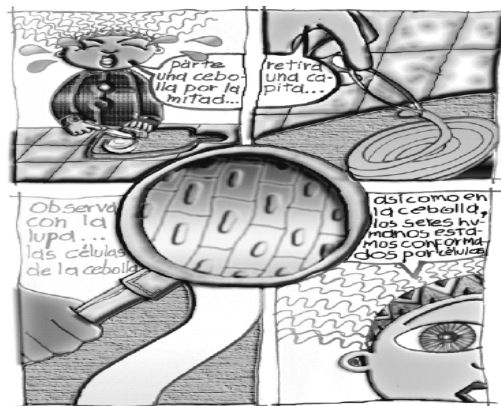
- ☺ Maneja el cuchillo o el bisturí con mucho cuidado porque puedes cortarte los dedos.
- ☺ Apoya siempre la cebolla en la tabla de cortar y corta cuidadosamente.
- ☺ Si no te sientes muy seguro manejando el cuchillo o el bisturí, mejor pídele a un compañero que lo haga por ti.
- ☺ Maneja las pinzas con cuidado, éstas suelen tener una punta muy fina con la que puedes herirte.

¿Qué necesitas?

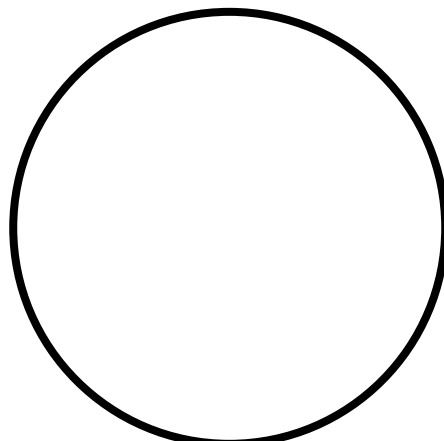
- ☺ Una cebolla cabezona pequeña y 4 hojas vegetales diferentes.
- ☺ Una tabla para cortar verduras.
- ☺ Un cuchillo o un bisturí con buen corte.
- ☺ Unas pinzas de cejas.
- ☺ Una lupa o un microscopio.

¿Qué vas a ver?

Un conjunto de células de la cebolla, que se ven como en la figura; cada "cuadradito" es una célula!!.



1. Realiza el dibujo de tus observaciones y coloréalo.



"Todos los seres vivos tenemos los mismos componentes básicos!! Somos como los automóviles; los hay de distintos tamaños y formas, pero para que funcionen, necesitan motor, combustible y ruedas... En el caso de los seres vivos, estamos formados de células, que crecen y se dividen, intercambian mensajes y transforman energía.

Existen algunas diferencias entre las células animales y las células vegetales: las células de las plantas tienen cloroplastos, donde se hace la fotosíntesis. Tienen otro organelo, llamado vacuola, que sirve para almacenar sustancias y, además, las células vegetales, fuera de la membrana celular tienen una pared celular que las hace más rígidas y fuertes!!!. Para estudiar mejor la célula y sus organelos se utilizan los microscopios, que son aparatos que te permiten ampliar el tamaño de los objetos que observas miles de veces".

Adaptado de <http://www.colombiaaprende.edu.co/estudiantes/recursos>

2. Realiza el mismo procedimiento que el de la cebolla y mira las células de 4 hojas vegetales diferentes, dibújalas. Usa los colores y trata de dejarlo igual a lo que veas.

