



Gobierno del  
Estado de Sonora

SECRETARIA DE EDUCACION Y CULTURA DEL ESTADO DE



SONORA

ESCUELA SECUNDARIA GENERAL °12 "NICOLAS CEDANO TORRES"

Clave: 26DES0030S

CICLO ESCOLAR: 2025-2026

<b>Asignatura:</b>	<b>Ciencias énfasis en Biología</b>
<b>Nombre del docente:</b>	Academia de biología
<b>Grado y grupo:</b>	1er grado en general
<b>Nombre de la actividad:</b>	Naturaleza macro , micro y submicro
<b>Fecha</b>	8 al 12 de Diciembre
<b>Aprendizajes esperados:</b>	Identifica las funciones de la célula y sus estructuras básicas

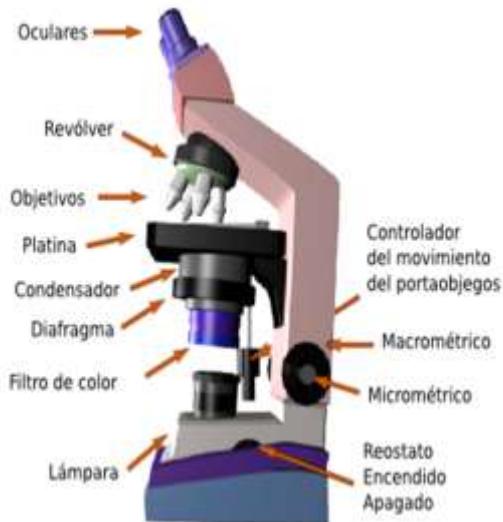
### ¿Qué necesito saber previamente?

Las células son unidades mas pequeñas que constituyen a un ser vivo, pero también hay seres vivos de una sola célula, a estos se les llama unicelulares, mientras que al resto que tienen más de dos células se les llama pluricelulares

La mayor parte de los seres vivos pluricelulares pueden verse a simple vista, es decir son organismos macroscópicos: animales como mamíferos aves reptiles, plantas y algunos hongos, en cambio los unicelulares generalmente son microscópicos y no pueden verse a simple vista debido a su tamaño tan pequeño, las amibas las bacterias y algunos hongos son ejemplos de organismo unicelulares.

### Actividad

**Instrucciones: investiga lo que se te pide sobre los microscopios**



En el ámbito escolar hay dos tipos de microscopios que se usan frecuentemente como el microscopio simple o lupa , o estereoscopio

Para poder observar algunos seres vivos utilizaras lo siguiente:

- Si cuentas con celular busca una aplicación que sea de microscopio o lupa
- Lupa casera

Explora con ayuda de tus microscopios simples la diversidad de formas y estructuras que tienen los seres vivos ejemplo de las hojas del árbol, las flores de una maceta las semillas de una manzana, tu piel, la forma de un cabello etc.

Haz un esquema y escribe cada estructura o ser vivo que observaste menciona que descubriste, cuáles fueron las dificultades a las que te enfrentaste y como lo resolviste.

Al terminar el esquema investigaras los tipos de microscopios y lo anotaras en una tabla como la siguiente

Tipos de microscopios	¿cómo funciona y que permite observar?	Imagen o dibujo
<b>Microscopio simple</b>		
<b>Microscopio estereoscópico</b>		

Para finalizar la actividad anotaras en el recuadro la función del microscopio óptico.

Sistema	Función
<b>SISTEMA MECANICO</b>	
Base o pie	

Brazo	
Platina	
revolver	
Tornillos macrométricos, y micrométrico	
cabezal	
Perillas de movimiento	
<b>SISTEMA DE ILUMINACION</b>	
condensador	
diafragma	
lampara	
Botón de encendido	
<b>SISTEMA OPTICO</b>	
oculares	
objetivos	