



Gobierno del
Estado de Sonora

SECRETARIA DE EDUCACION Y CULTURA DEL ESTADO DE SONORA
ESCUELA SECUNDARIA GENERAL °12 "NICOLAS CEDANO TORRES"
Clave: 26DES0030S



Asignatura:	Ciencias énfasis en Biología
Nombre del docente:	Academia de biología
Grado y grupo:	1er grado en general
Nombre de la actividad:	Mundo microscópico
Semana:	Del 27 al 31 de octubre
Aprendizajes esperados:	Compara como han cambiado las primeras observaciones microscópicas respecto a las actuales valora el avance en el conocimiento de las bacterias , las células y los virus.

Que debo saber:

El Un microscopio óptico, también llamado microscopio de luz, es un instrumento que utiliza luz visible y un sistema de lentes para ampliar imágenes de objetos pequeños, haciéndolos visibles al ojo humano. Está compuesto por sistemas mecánico, óptico y de iluminación para permitir la observación detallada de estructuras y detalles invisibles a simple vista, siendo fundamental en campos como la biología, la medicina y la ciencia de materiales.

El microscopio electrónico en el siglo XX, entre 1931 1933, fue posible adentrarse en el conocimiento de la estructura de la materia con el surgimiento del microscopio electrónico, a diferencia de los microscopios ópticos, este no utiliza la luz visible para obtener imágenes, sino electrones.

Actividad 4::

Subraya la opción que muestra por que fue posible el surgimiento del microscopio electrónico

- A) Las observaciones de los microscopios simples y compuestos ya no se lograba más precisión.
- B) Debido a que en el siglo XX se descubrieron los electrones como componentes del átomo.
- C) Gracias al desarrollo de nuevas tecnologías, pero también al surgimiento de nuevos conocimientos en disciplinas como física.
- D) Se requería mayor visibilidad para acercarse a la estructura de objetos mucho más pequeños.

Responde lo siguiente:

¿Qué ventajas tiene el microscopio compuesto sobre el microscopio simple?

Elabora una línea del tiempo acerca de la evolución del microscopio guíate de las sugerencias:

Fechas de los avances, nombres de los inventores y de quienes lo perfeccionan, tipos de microscopio y una breve descripción del avance