



## PREGUNTAS PRUEBA ECE

1. Lee, comprende y subraya las ideas principales del siguiente texto.

### EL MICROSCOPIO



Es un singular aparato que, en la actualidad, adquiere una real importancia para la investigación científica de microorganismos que causan las enfermedades y también para la industria, a tal punto que existe una ciencia llamada microbiología, que es la encargada de estudiar los organismos, que solo son visibles, a través de este valioso instrumento.

Antón van Leeuwenhoek fue el primer científico que, usando un microscopio rudimentario, logró aumentar el tamaño del objeto, observando hasta 270 veces y pudo ver organismos vivos. El microscopio permite observar objetos diminutivos y hace perceptible lo que no lo es a simple vista.

Existe básicamente dos tipos de microscopio: el óptico y el electrónico. El más sencillo es el óptico que tiene dos tipos de lentes: ocular y objetivo. Estos funcionan con una fuente de luz visible, que atraviesa la muestra a observar. Las muestras deben ser muy finas para que la luz pueda atravesarlas.

El ocular es la lente por la que se realiza la observación. El objetivo es la lente que agranda la imagen del objeto observado.

Además de las lentes, el microscopio está compuesto por otras piezas. Tiene un soporte, que es la base del instrumento, una platina donde se coloca lo que se quiere observar, una fuente luminosa, que ilumina el objeto que queremos ver, y un sistema mecánico, que permita acercar o alejar las lentes del objeto observado.

Mediante los microscopios ópticos, se puede observar material vivo y la imagen que muestra puede ser de color o blanco y negro.

Actualmente, los científicos utilizan microscopios muy complejos y costosos para realizar sus investigaciones. El gran desarrollo, que se ha producido en las últimas décadas en el campo de las ciencias, no hubiera sido posible sin la utilización de este extraordinario instrumento, ni numerosas enfermedades y sus tratamientos hubieran sido descubiertos.

Marca el significado de la palabra subrayada en la siguiente oración.

1. El científico, usando el microscopio rudimentario,  
logró aumentar el tamaño del objeto.

a) Elemental

b) perfecto

c)

grande



2. Marca el enunciado que **NO** pertenece al texto.

a) La microbiología es la encargada de estudiar los organismos que solo son visibles a través del microscopio.

b) El ocular es la lente por la que se realiza la observación.

c) En el microscopio electrónico, se puede observar la imagen en color o blanco y negro.

3. El texto trata principalmente de...

a) los diferentes instrumentos de observación.

b) las características del microscopio.

c) la clasificación de los microscopios.



Ramos, A. (2015). Evaluación Censal de Estudiantes MCNEBR Rutas del aprendizaje 4° grado [Consulta: 05 de abril del 2020]

REFLEXIÓN

¿QUÉ PARTE DE LA GTA TE PARECIO MÁS DIFÍCIL? ¿POR QUÉ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_