



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

ESTRATEGIA VIRTUAL DE APRENDIZAJE CIENCIAS NATURALES GRADO

DECIMO 1y 2

NOMBRE DEL DOCENTE: ROSINI ROBLEDO	
ÁREA: CIENCIAS NATURALES	
TEMA: LA VIDA ATRAVÉS DEL MICROSCOPIO – LA CELULA	
GRADO: DECIMO UNO Y DOS	
PERIODO: UNO	NOMBRE:

INTRODUCCION

Introducirte al mundo de los libros te permite conocer lugares lejanos e inimaginables, viajar a través del tiempo y conocer la cultura, la historia y las costumbres de los países de todo el mundo; lo mejor de ello es que puedes revivir estos momentos una y otra vez al releer un libro. Sin embargo, debes recordar que un buen lector no es sólo aquel que lee por leer, sino aquel que hace de la lectura un medio de aprendizaje y de reflexión, y debemos realizar la lectura crítica de los textos que nos brinden información de la célula.

COMPETENCIA

Comparar explicar hechos concretos sobre la vida de las células en agentes

Microscópicos.

OBJETIVO

Identificar el comportamiento de las células a través del microscopio

CONTENIDO

La célula

Dinámica de los microorganismos en el cuerpo humano

INSTRUCCIÓN : Lee atentamente el tema y responde las preguntas que aparecen al final. Para evidenciar el trabajo realizado debes enviarme una imagen de lo realizado al correo electrónico: rosini79@gmail.com

TEMA

La vida a través del microscopio “ la célula”

LA VIDA A TRAVÉS DEL MICROSCOPIO: LA CÉLULA



¡AAAachissss!

Con seguridad te preguntarán: ¿que tiene que ver un estornudo con las células? La respuesta es mucho. La

alergia es una enfermedad que se produce por una reacción exagerada de nuestro sistema **inmunológico** frente a ciertas sustancias o microorganismos que son inofensivos para la mayoría de los seres humanos.

En algunas personas existe una predisposición genética a las alergias. Esto quiere decir, que si tu padre o tu madre sufren de alergias, es muy probable que tú también las sufras, y el riesgo puede aumentar cuando los dos padres son alérgicos.

Estas molestas afecciones también pueden ser generadas por situaciones de estrés o dificultades emocionales.

Las alergias se presentan con mayor frecuencia en los primeros años de vida y la adolescencia.

El mecanismo generador de las reacciones alérgicas no se conoce en su totalidad. Para el caso de las vías respiratorias, parece ser que cuando las sustancias que producen las alergias (**alérgenos**) llegan a las **células** de la mucosa nasal o bronquial, reaccionan con sustancias específicas de defensa de nuestro organismo que ponen en marcha su plan de acción en contra de las sustancias invasoras. Dichos mecanismos los

podemos notar al estornudar fuerte y en forma continua, al observar el enrojecimiento de los ojos, la producción de lágrimas y la secreción nasal acuosa, entre otros síntomas. Así mismo, existen otras manifestaciones como aumento de la secreción de moco, inflamación y bronco espasmo (cierre parcial de los bronquios), que se manifiesta por sibilancias: "silbidos" en el pecho al respirar.

En la piel la reacción alérgica se presenta en forma de manchas y brotes, en ocasiones acompañadas de escozor. La reacción alérgica también puede afectar a todo el organismo, lo que se conoce como **shock anafiláctico** y se produce cuando muchas células reaccionan de forma simultánea a un alérgeno, por ejemplo al veneno de la picadura de una abeja. En estos casos es común la aparición de urticaria (lesiones de color rojizo en la piel con acumulación de líquido), picor por todo el cuerpo, bronco espasmo y caída repentina de la tensión arterial. En ciertos casos, puede originarse una inflamación en la garganta, la lengua y la laringe, lo que obstruye la vía respiratoria y provoca asfixia.

Existen muchos factores alérgenos como **el polvo, el polen, el frío, fármacos como la penicilina, la clara de huevo, los mariscos, la lana, el esparadrapo, algunos metales, los peluches, los libros viejos, los tapetes, los gatos y los perros**, entre otros. Por eso, el mejor tratamiento frente a esta enfermedad es determinar cuál es el alérgeno y evitarlo a toda costa.

PROPUESTA O ACTIVIDAD

1. Consulta en tu familia quienes tienen alergias y pregúntales por los síntomas o tratamientos que utiliza
2. De los alérgenos descritos en el documento ¿Cuáles están presentes en tu hogar?
3. ¿Qué podrías hacer para evitar que se desarrollen alergias en tu familia?