



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA N° 07

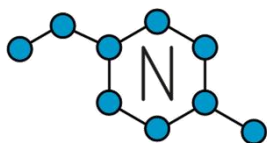
TÍTULO DE LA UNIDAD: "ASUMIMOS UNA CULTURA DE PREVENCIÓN"

TEMA: "¿CÓMO INFLUYEN LOS MICROORGANISMOS EN LA VIDA"

ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA	NIVEL: SECUNDARIA	GRADO Y SECCIÓN: 3° A-B-C-D
DOCENTES: NILDA MARCELA VIZCARRA MALLEA		JAIME MAMANI LLERENA
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
"Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, tierra y universo".	•Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo.	•Explica la relación entre el riesgo y beneficio que significa la presencia de microorganismos en el ecosistema.

VIVIMOS RODEADOS DE MICROORGANISMOS

Los microbios están por todas partes y gracias a ellos es posible la vida en el planeta.



Tienen muchas funciones por ejemplo se encargan de la fijación del nitrógeno en la planta.



MICROBIOTA
Conjunto de microorganismos que se encuentran en diferentes partes de nuestro organismo

Se emplea en la producción de alimentos y medicamentos, pero también están en nuestro propio cuerpo conformando la **Microbiota** y nos ayudan a mantener una buena salud.



"Desde el momento en que nacemos recopilamos los organismos que nos acompañarán toda la vida. Se cree que el bebé nace estéril, pero desde el parto ya es colonizado por los microorganismos de la madre y de los familiares" Ignacio López Goñi catedrático de Microbiología de la Universidad de Navarra.

Precisa que la Microbiota dependerá de cada persona. "Cada persona tiene su propia huella de microbios", sostiene que por cada célula hay un microbio, que tiene una función saludable. Gracias a ellos mantenemos la salud.

¿CÓMO ES ESE MUNDO DE MICROORGANISMOS?

Los microorganismos tienen funciones como por ejemplo de activar nuestras defensas; en nuestros intestinos tenemos por todas partes microorganismos buenos y cuando se alteran pueden afectar mucho a nuestra fisiología, se relaciona con enfermedades como:



OBESIDAD



AUTISMO



ALZHEIMER

Los microorganismos que nos rodean son principalmente virus y bacterias

Las bacterias son células muy sencillas, comparadas con las nuestras son muy pequeñas y sin núcleo, hay bacterias buenas y malas, la mayoría son beneficiosas. Los virus son agentes patógenos no son células, que inyectan su genoma en cualquier célula y la infectan, son como piratas de la célula y ese efecto es el hace que la célula produzca un efecto patógeno, por ejemplo, afectan las células del hígado provocando una Hepatitis.

El especialista destaca que los microorganismos tienen ese lado oscuro de generar patologías, enfermedades infecciosas cita el cáncer se ha comprobado que un 15% de los casos registrados por esta enfermedad están producidos por virus o bacterias, como es el cáncer de hígado, estómago y papilomas.

La ciencia ha avanzado tanto que hoy en día se emplean en la producción de alimentos y medicamentos. También los microorganismos se usan para procesos biotecnológicos, como en la producción de alimentos, medicamentos para la terapia génica y la ingeniería biomédica.



ACTIVIDADES



Después de leer el texto responde:

Una vez que escuches el espacio radial de Aprendo en casa.

Responde:

¿Qué son los microorganismos? ¿Dónde se encuentran? ¿Qué función cumplen?

Explica:

¿Cuáles son las bacterias más comunes en los alimentos?

Argumenta:

¿Cómo influyen los microorganismos en la vida y cómo la Ciencia y la Tecnología nos ha ayudado a comprenderlo?