**Ciencias naturales 5° básico**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Fecha\_\_28 de septiembre al a 02 de octubre.**

**UNIDAD N° 4**

|  |
| --- |
| OA/07  Investigar e identificar algunos microorganismos beneficiosos y dañinos para la salud (bacterias, virus y hongos), y proponer medidas de cuidado e higiene del cuerpo. |

**Actividades N°21**

**MICROORGANISMOS DAÑINOS.**

Las enfermedades infectocontagiosas producen más de trece millones de muertes al año. ¿Cuál crees que será la causa de tantas muertes? Los responsables son los organismos más pequeños que existen: los microorganismos. A pesar de su minúsculo tamaño y de lo inofensivos pueden parecer, los microorganismos son capaces de producir grandes daños al organismo, incluso la muerte.

**EFECTOS DAÑINOS DE LAS FACTERIAS.**

|  |
| --- |
| **Cólera:** Provocada por consumo de alimentos contaminados con la bacteria Vibrio cholerae, que se aloja en el intestino grueso. Causa vómitos y diarrea, lo que produce una rápida deshidratación. Si no se trata a tiempo, puede llevar a la muerte |
| **Fiebre tifoidea**: se debe principalmente a la ingesta de alimentos como huevos queso, lácteos o verduras, contaminadas con las bacterias Salmonella typhi, lo que produce dolor abdominal, fiebre y diarrea entre otros. |
| **Tuberculosis**  causada por la bacteria Mycobacterium. Se caracteriza por su rápida transmisión vía aérea, a través de estornudos o tos. Afecta principalmente los pulmones, y provoca muchas tos, fiebre escalofríos y pérdida de masa corporal. | |

Algunas enfermedades causadas por **bacterias** son las siguientes:



**EFECTOS DAÑINOS DE LOS HONGOS.**

Estos organismos causan micosis, enfermedades que se caracterizan por provocar irritación, enrojecimiento y picazón en la piel. Entre las enfermedades que provocan micosis encontramos:

|  |
| --- |
| Tiña: es causada por hongos de tipo dermatofitos, los cuales afectan diferentes partes de la piel. La tiña se produce por humedad prolongada en la piel, alguna lesión o por falta de higiene.  Entre las tiñas más conocidas se encuentra el “pie de atleta “, que afecta la planta de los pies y los espacios entre los dedos , produciendo ardor y mal olor. |



EFECTOS DAÑINOS DE LOS VIRUS.

Algunas enfermedades causadas por el virus son las siguientes.



**ATIVIDADES**

**IDENTIFICAR**

1.- Completa la siguiente tabla con la información que se requiere.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPO DE MICROORGANISMO | ENFERMEDAD | EFECTOS EN EL ORGANISMO |
|  | FIEBRE TIFOIDEA |  |
| HONGO |  | ARDOR Y MAL OLOR EN LOS PIE |
|  | CÓLERA |  |
|  | SIDA |  |
|  |  | PINTITAS ROJAS EN LA PIEL. |

**APLICAR.**

2.- Martin tiene varicela, por lo que su médico le recomendó no ir al colegio y que ningún compañero lo visitara. A partir de esta situación, responde: ¿por qué el medico hace estas recomendaciones? Explica

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

|  |
| --- |
| 3.- Juan y su hermano Cristian jugaban en el jardín. Cuando decidieron ir a comer, Juan tomó una manzana de la frutera y se la comió. En cambio, Cristian lavó sus manos y la fruta cuidadosamente y luego la comió. |

¿Cuál de los hermanos tiene menos posibilidad de enfermarse? Justifica tu respuesta.

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

4.- Lee las siguientes oraciones y marca con una x si se trata de bacterias, hongos o virus. Recordar guía anterior.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| bacteria | hongos | | virus |
|  |  |  | | Un científico observa organismos con forma esférica de bastón y de espiral |
|  |  |  | | Se alimenta de otros organismos por medio de la absorción. |
|  |  |  | | Necesita de otro organismo para llevar a cabo su ciclo de vida. |
|  |  |  | | Son todas unicelulares y pueden clasificar según su forma. |
|  |  |  | | Se pueden encontrar en forma unicelular, como las levaduras y multicelulares, como las setas. |
|  |  |  | | No son consideradas seres vivos. |