Colegio Algarrobos **Ciencia y Tecnología – 50 primaria**

**Unidad 01** – Iniciamos con alegría

Ficha de aplicación – Organización de la vida

Bruce Kam Briones

**Nombres y apellidos**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_/\_\_/\_\_

1. INTERPRETA. Carlos observó dos preparaciones microscópicas diferentes y escribió los datos en una tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Estructuras | MUESTRA 1 | MUESTRA 2 |
| Pared celular | X | **-** |
| Membrana celular | X | X |
| Vacuola grande | X | **-** |
| Mitocondrias | X | X |
| cloroplastos | X | **-** |
| Núcleo | X | X |
| Citoplasma | X | X |

* ¿Qué tipo de células observó Carlos?

Pared celular, membrana celular,vacuola grande,mitocondrias cloroplastos, nucleo, citoplastos

MUESTRA 1:

Membrana celular, mitocondrias, nucleo, citoplastos

MUESTRA 2:

1. **Completa** la información en los recuadros, según corresponda.

tejidos

1. Unión de células del mismo tipo:

Sistemas

1. Unión de varios órganos:

órganos

1. Conjunto de sistemas con funciones específicas:

organismo

1. Conjunto de órganos que trabajan coordinadamente:

célula

1. Unidad mínima vital de un ser vivo:
2. **Establece** diferencias entre:

|  |  |
| --- | --- |
| Organismos unicelulares | Organismos pluricelulares |
| Son solamente 1 célula | Son varias células |
| Ejemplos | Ejemplos |
| Bacterias  Algas  hongos | Animales  Plantas |

1. **Determina** si son verdades o falsa las siguientes afirmaciones:
2. Robert Hooke, descubrió la célula en muestras de carne de cerdo. F
3. La célula animal no tiene núcleo definido.F
4. La célula animal posee pared celular, por eso son rígidas. F
5. La célula vegetal posee muchas vacuolas pequeñas. F
6. Las bacterias son seres pluricelulares. F

La función de la levadura en la panadería, es darle sabor a la masa..F

1. **Ordena**. **Enumera** el orden de los **niveles de organización** de la vida.

1 Célula 3 Órganos 5 Organismo 2 Tejidos

Molécula 4 Sistémico Orgánulos Átomo

1. **Establece** diferencias entre:

|  |  |
| --- | --- |
| Célula animal | Célula vegetal |
| son células de tipo eucariota,  tienen formas y tamaños variables,  no poseen pared celular | Es una célula de tipo eucariota,  El tamaño de la célula es variable,  Tienen pared celular |

1. **Responde** las siguientes preguntas:
2. Redacta una breve composición de un día en tu vida, si tuvieras cloroplastos en todas tus células.

No comería, sería una flor

1. ¿Cómo podrías reconocer una célula vegetal vista a través del microscopio?

Es verde y tiene forma de estructura más o menos celular pero poco uniforme y tiene un nucleo

1. ¿Qué semejanzas podrías establecer entre una célula de tu piel y una de una hoja de helecho?

Ninguna semejanza todas tienen una distinta función