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

**Unidad 01** – Iniciamos con alegría

Ficha de aplicación – Organización de la vida

Joaquín Cubas Barco

**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?

CELULA VEGETAL

MUESTRA 1:

CELULA ANIMAL

MUESTRA 2:

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

tejidos

1. Unión de células del mismo tipo:

sistema

1. Unión de varios órganos:

organismo

1. Conjunto de sistemas con funciones específicas:

Sistema

1. Conjunto de órganos que trabajan coordinadamente:

celula

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

|  |  |
| --- | --- |
| Organismos unicelulares | Organismos pluricelulares |
| Son organismos formados por una célula que realiza todas las tareas necesarias para sobrevivir.   * Existen organismos conformados por una sola célula, que son llamados unicelulares. | Sus células forman grupos que se dividen el trabajo para cumplir una función en particular, en coordinación con los demás grupos.  Otros conformados por millones de células, que son llamados pluricelulares |
| Ejemplos | Ejemplos |
| * Bacterias - protozoarios   Algunos hongos - ciertas algas | las plantas y los animales |

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
7. La función de la levadura en la panadería, es darle sabor a la masa. F
8. **Ordena**. **Enumera** el orden de los **niveles de organización** de la vida.

Célula 4 Órganos6 Organismo 8 Tejidos5

Molécula 2 Sistémico7 Orgánulos3 1Átomo

1. **Establece** diferencias entre:

|  |  |
| --- | --- |
| Célula animal | Célula vegetal |
| Poseen centriolo, centrosoma y lisosomas  Poseen organelos que son compartimentos con membrana dentro de la célula, con funciones específicas. | Tiene pared celular  Presenta organelos específicos, como los cloroplastos |

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

Despertaría verde debido a la presencia de clorofila en mi cuerpo, desayunaría, almorzaría, cenaría mi propio alimento.

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

Podría reconocerlo porque tiene cloroplasto y unas grandes vacuolas

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

Ambas células son receptoras de estímulos. Las hojas y la piel sirven como protección, por tanto, la organización de las células es muy semejante.