

CIENCIAS NATURALES 5

Santiago de Cali, Marzo del 17 al 20

INSTITUCION EDUCATIVA MONSEÑOR RAMON ARCILA

Sede: Alfonso Reyes Echandia

Profesora: María Astrid Copete Copete

Área: Ciencias Naturales

Asignatura: Biología

Grado: 5-4

Taller para trabajar en casa con orientación de padres de familia

indicadas

Instrucción:
Lee el
siguiente texto
y realiza las
actividades



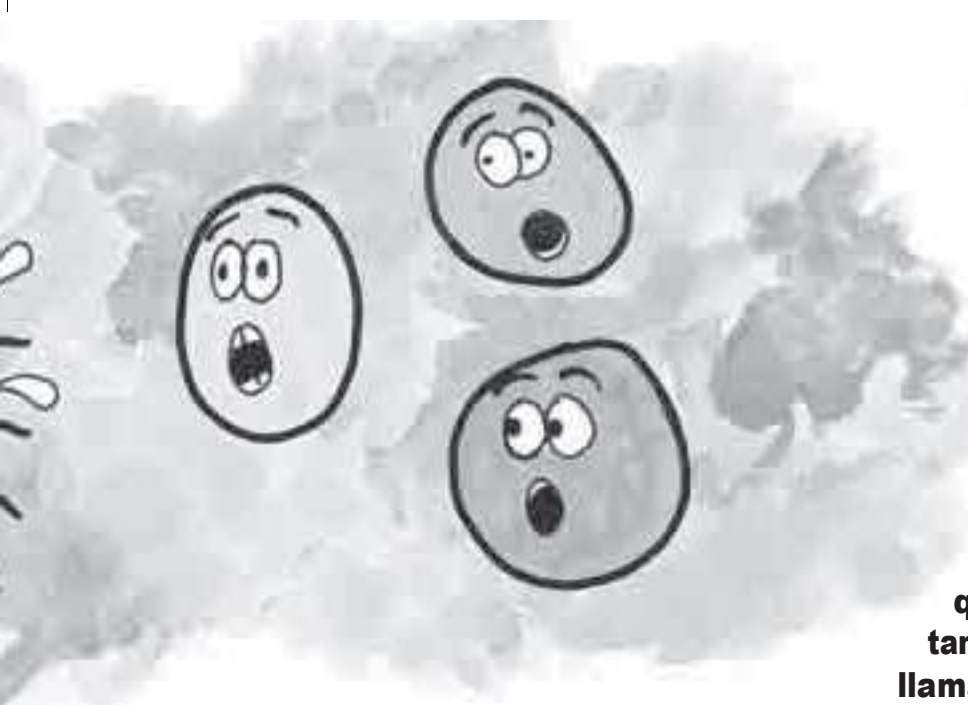
Guía 1

Lectura

B

Sueño loco

Soñé que era una célula. Resultó muy divertido sentir que estaba rodeada de una membrana, que es como la capa que mi mamá me regaló para usar en los días de lluvia. La diferencia es que esta membrana me servía para dejar que pasaran ciertas sustancias que podía usar para alimentarme. Aunque pueda pensarse que una célula es poca cosa, no era



ni un poquito tonta porque también tenía una especie de cerebro muy pequeño, llamado NÚCLEO, y con él podía controlar todas mis funciones, incluso si quería reproducirme.

La sensación de perfección fue total cuando me di cuenta de que, además de lo anterior, también disponía de unos órganos llamados mitocondrias, que transformaban toda la energía, y que si era necesario me movía con unos piecitos que no necesitaban zapatos: parecían unas pestañitas que se movían tan rápido como la escoba de mi mamá.

Yo me sentía muy contenta por ser una célula, y hasta tenía tiempo para mirar a mis vecinas y pensaba que era la más bella de todas porque todo en mí funcionaba maravillosamente. Pero sucedió algo terrible. Llegaron unos señores para hacerme una encuesta. Al principio creí que se trataba de unos admiradores que venían a visitarme, pero cuando me preguntaron con gruesas voces a qué tipo de organismo pertenecía, yo no pude responder, y ellos me hicieron un examen minucioso con un microscopio electrónico. Cuando terminaron, me dijeron que yo era una célula de mentiras porque no era explicable que tuviera lisosomas, vacuolas y cloroplastos, ya que éstos ÚLTIMOS pertenecían a los vegetales y no a organismos animales. Entonces, uno de ellos sacó unas esposas.

Era claro que me llevarían a la cárcel y allá no estaría tan contenta, así que puse pieso, mejor, cilios en polvorosa, y me escabullí.

Sonó una campana, con una MÚSICA brillante. Alguien me puso una mano en el hombro. Era Adriana, mi amiguita de la escuela, quien me estaba avisando que el profesor de biología ya había llegado al salón y estaba pidiendo que escribiéramos en los cuadernos un título: ¿Qué es la célula?

Gloria Liliana Garzón Molineros

Guía 1 Practiquemos

C

1. Con mis compañeros contestamos las siguientes preguntas:
 - a. ¿Por qué estructuralmente la célula de la lectura es de mentira?
 - b. ¿De dónde saca la energía para moverse?
 - c. ¿Qué estructuras utiliza para moverse?
 - d. ¿Con qué objeto examinaron la célula y qué dijeron los señores?



2. Comparamos la escuela con una célula. En el cuaderno relacionamos los elementos de la columna izquierda con los de la derecha; de acuerdo con las similitudes los unimos con una flecha. Explicamos al profesor porqué lo hicimos así.

Escuela
Director
Muros
Restaurante escolar
Baños opoza séptica

Vacuolas
Pared celular
Mitocondria
NÚCLEO
Célula

Para que hablemos sencillo, el asunto de estructuras, la célula en su versión pura cumple función de ladrillo.



3. Sobre una tabla, cartón grueso u otro material, con plastilina o barro de diferentes colores, elaboro el esquema de una célula típica, le coloco los nombres y lo llevo al CRA.

4. Consulto en la biblioteca los siguientes términos:

- a. Membrana
- b. Cilios
- c. Organela
- d. Fibra

5. Presento mi trabajo al profesor.





Actividades libres

1. **Completo el cuadro y lo copio en mi cuaderno. Escribo las diferencias estructurales entre una célula vegetal y una célula animal.**



Célula vegetal	Célula animal
Pared celular	no presenta
Citoplasma	si presenta



2. **Qué función realizan en la célula:**

- a. Las mitocondrias
- b. El plasmalema
- c. El NÚCLEO
- d. El aparato o complejo de Golgi.



3. **Consulto en la biblioteca o le pregunto a mi profesor, quién fue Robert Hooke, y por qué es importante.**

Esta cartilla sirve a todos
por ello debemos cuidarla.

