



Guía de Ciencias Naturales N°6 5to básico

Nombre: _____ **Fecha:** _____

Objetivo de aprendizaje	Habilidad
Reconocer y explicar que existen seres vivos formados por 1 o más células.	Seleccionar información significativa que se puedan investigar.

Organismos Unicelulares y pluricelulares

Algunos organismos están formados por una sola célula, llamados **unicelulares** y otros por muchas células, los **pluricelulares**.

Los organismos **unicelulares** están constituidos por una sola célula, en general se les llama microorganismos y son seres vivos que cumplen con todas las funciones vitales como crecer, reproducirse, alimentarse, reaccionar ante estímulos del medio ambiente, etc. Como ejemplos tenemos a las bacterias, algunas algas microscópicas, algunos hongos, etc.

Por otro lado, los organismos **pluricelulares** son aquellos que están constituidos por 2 o más células. En los organismos pluricelulares existen diferentes células que se reproducen a través de la *meiosis* o la *mitosis* y que desarrollan distintas funciones. Los organismos pluricelulares están formados por un gran número de células que se encuentran diferenciadas, es decir, que presentan distintas características que les permite hacer diferentes funciones. Estas células no son capaces de vivir de forma independiente sino que necesitan unas de las otras.

Actividad 1

- a) Con la información anterior, investiga ejemplos de organismos unicelulares y pluricelulares. Ordénalos en la siguiente tabla.

Unicelulares	Pluricelulares
1.-	1.-
2.-	2.-
3.-	3.-
4.-	4.-

- b) ¿Qué tienen en común los organismos unicelulares y los pluricelulares?
Fundamenta tu respuesta

Es importante que sepas, que los organismos unicelulares son imperceptibles al ojo humano, es necesario utilizar un microscopio para poder tener una imagen más clara de ellos. Fue gracias a la invención de este artefacto que se pudo tener más conocimiento sobre cómo estaban formados los seres vivos, ya que en permitió utilizar por primera vez el concepto de **Célula**.

Fue Robert Hooke en 1665, quien desarrolló un microscopio con el cual observó una lámina de corcho y vio que tenía pequeñas cavidades poliédricas como si fuera un panal de abeja. Cada cavidad la llamó **célula**.

Actividad 2

- c) Los descubrimientos de Robert Hooke dieron inicio a la creación de la teoría celular, la que hoy nos permite conocer con mayor certeza de qué están formados los seres vivos. A continuación te invito a familiarizarte con la célula animal, de la cual estamos formados nosotros lo seres humanos. Colorea cada uno de los organelos internos de la célula a tu antojo.

