Los científicos creen que hay alrededor de 10 millones de especies diferentes sobre la Tierra. Imagina lo difícil que es estudiar y comprender las características, comportamiento y evolución de todas las especies. Para hacer su trabajo más fácil, los científicos clasifican a los seres vivos en grupos y subgrupos cada vez más pequeños, basándose en las semejanzas y diferencias de los organismos. Una especie es un grupo de seres vivos que son físicamente similares y que pueden reproducirse entre sí, produciendo hijos fértiles

Son seres unicelulares procariotas con el ADN esparcido por toda la célula. No tienen núcleo. Estos se dividen en bacterias y cianobacterias.

**Bacterias**: Se encuentran bacterias en casi todos los sitios, en la tierra, aire, agua y como parásitos de otros seres vivos. Pueden ser autótrofas o heterótrofas. Algunas bacterias causan enfermedades, pero otras son inofensivas e incluso pueden ser beneficiosas para sus huéspedes (bacterias digestivas). Su reproducción es asexual y parasexual.

**Cianobacterias:** También conocidas como algas verdeazuladas, obtienen su energía a través de la fotosíntesis. Son autótrofas. Las cianobacterias fueron los primeros seres vivos de la tierra. Tienen una reproducción por fragmentación

Son seres unicelulares o pluricelulares eucariotas .No son miembros de las pantas, hongos ni animales. El reino protista se divide en protozoos y algas.

**PROTOZOOS**: Son seres heterótrofos y unicelulares como la ameba, vorticela o el paramecio. Tiene partes móviles en sus cuerpos que les permiten desplazarse por su entorno, como los animales. Algunos protozoos originan enfermedades como el plasmodium (malaria) y tripanosomas (enfermedad del sueño). Se reproducen por división mitótica.

**ALGAS**: Son un grupo de organismos autótrofos que pueden ser unicelulares o pluricelulares, suelen ser verdes y pueden crear su propia comida gracias a la fotosíntesis, como las plantas. Son capaces de elaborar el fitoplancton.

[](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/cangrejo1.jpg?attredirects=0)[](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/rana.jpg?attredirects=0)[](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/oso1.jpg?attredirects=0)Están formados por células unicelulares o pluricelulares eucariotas, poseen una reproducción por esporas. Los hongos son un grupo de organismos que incluye a los mohos, setas y levaduras. Durante muchos años, se creía que eran plantas. Actualmente se sabe que los hongos son diferentes de las plantas por varias razones:

No tienen raíces ni hojas.

No tiene clorofila y no pueden fabricar su propio alimento mediante la fotosíntesis. Son heterótrofos.

Se reproducen por esporas (son como pequeñas semillas).

1. Rellena el siguiente cuadro de doble entrada con la información que se le pide:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Clasificación de los seres vivos** | | | |
| Reinos | Mónera  [Descripción: http://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1232058815838/classification-of-living-beings/bacterias.jpg?height=194&width=200](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/bacterias.jpg?attredirects=0) | [Descripción: http://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1232059995074/classification-of-living-beings/algas3.jpg?height=153&width=227](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/algas3.jpg?attredirects=0)Protista | Fungi  [Descripción: http://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1232060657558/classification-of-living-beings/setas%20venenosas.jpg?height=120&width=183](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/setas%20venenosas.jpg?attredirects=0) |
| Según la cantidad de Célula |  |  |  |
| Tipo de Nutrición |  |  |  |
| Tipo de Reproducción |  |  |  |
| Tipo de Célula |  |  |  |

1. Marca la respuesta correcta en las siguientes preposiciones:

* ¿Qué es el reino Monera y en que se divide:

1. Pueden ser autótrofas o heterótrofas
2. Son seres unicelulares procariotas con el ADN por toda la célula (no tienen núcleo). El reino Monera se divide en bacterias y cianobacterias
3. Son los organismos con las células más sencillas.

* ¿Qué es una especie?

1. Plantas, Algas, Bacterias
2. Necesitan alimentos procedentes de otros seres
3. Es un grupo de seres vivos que son físicamente similares y que pueden reproducirse entre sí, produciendo hijos fértiles.

* ¿Cuáles son los tipos de Nutrición?

1. Autótrofa- Heterótrofa
2. Filtradores- nematodos
3. Herbívoros- Omnívoros

* ¿Cuántos reinos de los Seres Vivos hay y quien lo propuso?

1. 4 – Isaac Newton
2. 5 - Robert Whitaker
3. 8 – Albert Einstein
4. 3 – Aristóteles

* [](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/niscalo.jpg?attredirects=0)Después de analizar la siguiente imagen podemos decir que son:

1. Esponjas, gusanos
2. Hongos, levaduras
3. Bacterias, cianobacterias
4. Algas, protozoos

* ¿Cuantas especies ves en la imagen?

1. [](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/rana3.jpg?attredirects=0)2
2. 4
3. 1
4. 3