

**PROPÓSITO:**

Clasifica un grupo de organismos y explica los criterios empleados para establecer dicha clasificación, mediante un cuadro comparativo y un juego interactivo; relacionando los conceptos de organización y taxonomía.

**MOTIVACIÓN:**

Observa el siguiente video:

[https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G\\_4/S/S\\_G04\\_U02\\_L05](https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_4/S/S_G04_U02_L05)

*¿Cómo organiza la mamá en la casa, los elementos que compra en la tienda o supermercado?*

---

---

---

---

**EXPLICACIÓN:**

Título: compras en el supermercado es una animación en la que un niño con su mamá va de compras al supermercado para preparar el almuerzo. De tal manera, adquiere tres grupos de alimentos: i) vegetales: lechuga y zanahoria; ii) cereales: arroz y avena y iii) tubérculos: papa pastusa y papa criolla. Finalmente, se van para la casa a preparar el almuerzo.

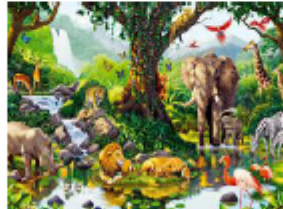


¿DE QUÉ ESTÁ HECHO TODO LO QUE NOS RODEA?

¿Es necesario agrupar a los Seres Vivos?

TAXONOMÍA

Es una rama de la biología responsable de clasificar y dar nomenclatura a todas las especies orgánicas existentes, otorgándole categorías y subcategorías en cuanto a su tipo de especie, y siendo esta ciencia la que le otorga el nombre oficial a cada organismo existente.



Gracias a este estudio, se han logrado clasificar alrededor de unas 1,8 millones de especies en el planeta, aunque los científicos piensan que podrían existir de 4 a 100 millones de especies en todo el mundo. Es a esta gran variedad de especies lo que se conoce como biodiversidad.

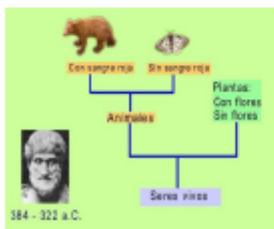
**Taxonomía sinónimo.** Este término también puede denominarse «clasificación», la cual puede abordarse a través de dos criterios:

**Extrínseco:** toma en cuenta las características externas del ser vivo, en cuanto a su forma, tamaño, color, entre otros, siendo este tipo de criterio arbitrario, ya que depende de la forma en la que el investigador percibe estas características.

**Intrínseco:** toma en cuenta las características internas de los seres vivos, como su composición y estructura interna, para lo cual debe realizarse una investigación profunda de la especie estudiada.

El origen de la clasificación de especies viene de la antigua Grecia, cuando el filósofo y científico Aristóteles (384-322 a.C.), a través de la observación y disección de algunos animales, clasificó unas 520 especies en dos grandes categorías, que son los **enaima** (que tienen sangre roja) y los **anaima** (que no poseen sangre roja).

Con ello, demostró que el **conocimiento** podía ser registrado y ordenado, clasificando a los organismos de acuerdo a sus similitudes y diferencias y formulando un nombre científico para los mismos.



**BIBLIOGRAFÍA:**

[https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G\\_4/S/SM/S\\_M\\_S\\_G04](https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_4/S/SM/S_M_S_G04)