



**GUIA DE BIOLOGÍA N°1**  
**“CLASIFICACIÓN DE LOS**  
**SERES VIVOS”**

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_ **Curso: 1°MEDIO**

**Aprendizajes Esperados u objetivos de aprendizaje.**

- Describir la clasificación de organismos mediante la investigación de criterios taxonómicos usados en el tiempo.

**Instrucciones Generales:**

- Lea con detención cada pregunta antes de contestar.
- **Contesta en tu cuaderno** (no debe copiar la pregunta, sólo dar la respuesta indicando n° de actividad y pregunta)

**UTILIZA EL TEXTO DE CLASES PAR CONTESTAR, PAGÍNAS 48 A LA 56**

**CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS.:** Todos los tipos de clasificación pueden incluirse en dos grupos, según el criterio en el que se fundamentan y se han desarrollado sistemas de clasificación que consisten en agrupar a los animales en clases de acuerdo a categoría precisa.

La clasificación biológica se basa principalmente en dos criterios taxonómicos que son: el extrínseco y el intrínseco.

**a) Criterios extrínsecos.** Toman en cuenta las semejanzas y diferencias externas de los seres vivos; es decir, el lugar donde habitan, tamaño, forma, color; estas clasificaciones son de tipo convencional y carecen de rigor científico debido a que son elaboradas con base en la experiencia o costumbres. Las clasificaciones que derivan de este criterio se denominan artificiales.

**b) Criterios intrínsecos.** Son las características esenciales de un ser vivo como el ADN (ácido desoxirribonucleico), la cantidad de células, manera de alimentarse, parentesco evolutivo, aspectos a nivel bioquímico, el funcionamiento de sus órganos, su estructura, etc., y el parentesco entre los seres vivos queda científicamente comprobado.

**ACTIVIDAD 1:**

- 1- Contesta “exploremos” pág. 49 del texto
- 2- Explica que es la taxonomía y que es una taxa
- 3- Indica los aportes de Aristóteles a la clasificación de los seres vivos
- 4- ¿En qué consiste el sistema binomial de clasificación?
- 5- Explique la teoría de los reinos y realice un modelo.
- 6- Explique la teoría de los dominios y realice un modelo.
- 7- Indique las principales categorías taxonómicas utilizadas para clasificar a los seres vivos, realice un modelo distinto al del libro como ejemplo.
- 8- Indique la importancia de clasificar a los seres vivos.
- 9- Indique y explique los principales criterios de utilidad taxonómica.
- 10- Contesta actividad “crear modelo” pág 55
- 11- ¿Qué es una especie?
- 12- De la pág 50 “diversidad de la zona intermareal de Chile”, elige 5 especies y escribe su nombre científico indicando el género con azul y con rojo la especie.
- 13- Elige tres especies nativas de nuestro país, averigua y escribe su clasificación taxonómica en una tabla
- 14- Realiza un resumen: ¿Qué criterios se utilizan para clasificar a los seres vivos?