



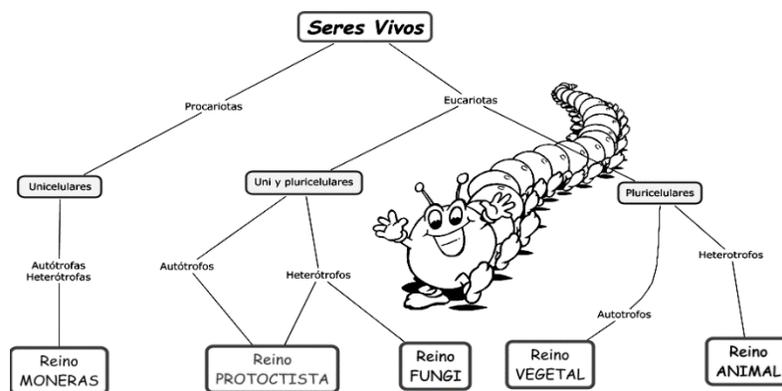
NOMBRE DEL DOCENTE: Leyda Rodríguez Lemos
ÁREA O ASIGNATURA: Ciencias Naturales Química GRADO Noveno
GRUPO (S): 9°1y 9°2

TEMA(S): La Taxonomía y su clasificación

INDICADOR(ES) A DESARROLLAR:

Valora y cuida nuestros recursos naturales especialmente la fauna y flora creando campañas ecológicas que inviten a cuidar y respetar los diferentes seres vivos.

Continuación de la taxonomía



La especie es la unidad de clasificación

Se define la especie como un conjunto de seres naturales que comparten las siguientes características:

- Semejanzas en los caracteres morfológicos citológicos y bioquímicos.
- Conservación de tales caracteres al transmitirse de padres a hijos.
- Aislamiento genético y reproductivo.

Criterios utilizados para la caracterización de las especies

Los criterios utilizados para definir y caracterizar una especie son:

- La descendencia
- Las semejanzas morfológicas y anatómicas
- El contenido cromosómico
- La composición química

Variantes en las especies



Dos individuos de la misma especie no son exactamente iguales. Por esta razón, los trasplantes de un individuo a otro se dificultan. La variabilidad en las especies tiene como causa fundamental la evolución.

A su vez, la evolución tiene por factores:

La mutación, la recombinación, la hibridación, la selección y el aislamiento.

La secuencia de estos factores da como resultado la aparición de individuos con nuevos caracteres, proceso que se denomina **especiación**.

Híbridos

Se llama híbrido al descendiente que proviene de dos especies distintas. Los híbridos difieren de los mestizos en cuanto a su capacidad de reproducción. Generalmente son estériles como la mula. Son incapaces de producir células reproductoras.

Las razas: Este término se emplea para designar una subdivisión de la especie, la cual está representada por un número de individuos que poseen un conjunto de caracteres morfológicos y funcionales transmitidos por herencia.

Las razas de una misma especie pueden intercambiar genes por un cruzamiento.

Mestizos

Se denomina mestizo al hijo cuyos padres pertenecen a dos razas diferentes de la misma especie. Los

Mestizos se caracterizan porque se Pueden cruzar con los individuos de las razas originales.

Caracterización por descendencia

El conocimiento de las leyes de la herencia y los factores del ADN, han permitido determinar la especie, al analizar las posibilidades de cruces fértiles y las semejanzas entre las generaciones sucesivas. Estas características permiten definir la especie biótica como el conjunto de individuos que poseen un ADN con una misma cantidad de información, que no puede ser intercambiada con individuos de otros grupos.

Caracterización morfológica y anatómica

Son las que determinan si los organismos poseen la misma estructura y si éstas tienen la

misma posición. Las estructuras del organismo pueden ser homólogas y análogas.

Caracterización cromosómica

Es la caracterización basada en el número de cromosomas, como también en la forma de cada uno de ellos. Por consiguiente, todos los individuos de la misma especie han de poseer cromosomas compatibles que aseguren su perpetuidad.

Los cromosomas en la especie humana son 23 pares. Todos los seres humanos poseen cromosomas compatibles y por eso forman una especie.

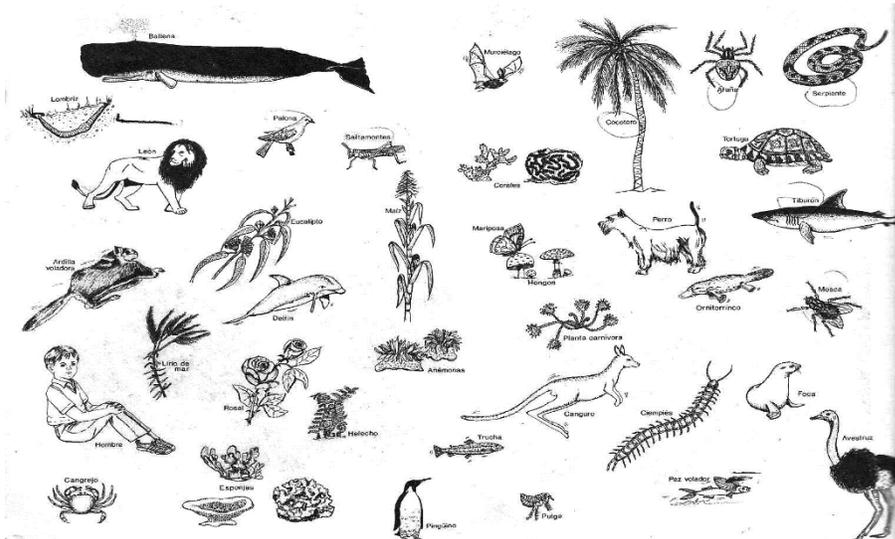
Caracterización bioquímica

Se ha podido comprobar que los individuos de la misma especie presentan trazos de cadenas proteicas idénticas. Cuanto mayor sea el parecido entre las cadenas, el grado de parentesco entre los individuos también es mayor. Es necesario aclarar que entre los individuos existen proteínas específicas, es decir propias de cada uno de ellos.

ACTIVIDAD

1 En la siguiente imagen encontraras una serie de organismos Clasifícalos de la siguiente manera:

- Clasifica los organismos que tienen alas, los que tienen forma de pez, los homólogos, los vertebrados, los invertebrados, a que reino pertenecen, cuales son unicelulares, cuales pluricelulares, autótrofos, heterótrofos, que semejanzas y diferencias presentan, cuales especie están en vía de extinción, explica él porque es necesario proteger los organismos que están en vía de extinción.
- Realiza una frase con cada una de las palabras del mapa conceptual al igual que las que se encuentran en el punto 1.



Nota: todo debe ser realizado en el cuaderno al igual que el taller se debe entregar en las dos semanas siguientes que lo reciban.

Fuente: <https://concepto.de/taxonomia/#ixzz6H5T2XNRd>

<http://taxonomiadanielcastrejon.blogspot.com/>

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/ciencias-experimentales->

https://www.youtube.com/watch?v=sikySo_ksQo