

COLEGIO NACIONAL NICOLÁS ESGUERRA
AREA DE CIENCIAS NATURALES: BIOLOGIA GRADO NOVENO
PLAN DE MEJORAMIENTO SEGUNDO PERIODO

1. Desarrolla en tu cuaderno los siguientes ejercicios sobre la tercera ley de Mendel.

1. Extraer la F1 y F2 de un cruce entre una FRIJOL GRANDE BOLA ROJA (GGRR) dominante y una variedad de FRIJOL PEQUEÑO COLOR NEGRO (ggrr) recesivo, analizar el fenotipo y el genotipo.
 2. Extraer la F1 y F2 de un cruce entre un SAPO recesivo amarillo de patas cortas (aacc) y una hembra VERDE PATAS LARGAS dominante pura (AACC), analizar el fenotipo y el genotipo.
 3. Realizar el cruce F1 entre un GATO de color NEGRO OJOS VERDES (nnrr) y una hembra DOMINANTE de COLOR BLANCA OJOS AZULES (NNRR), analizar el fenotipo y el genotipo.
-

2. Elabora una consulta sobre la mosca de la fruta *Drosophilla Melanogaster*, para investigaciones sobre genética.

3. Lee atentamente el siguiente texto y subraya con color azul 2 ideas principales, color verde 5 ideas secundarias, color rojo palabras desconocidas y color amarillo palabras científicas. Finalmente escribe tu comentario en 7 renglones sobre tu punto de vista.

Importancia de la taxonomía

La taxonomía es también conocida como la ciencia de la clasificación. Consiste en la práctica de la jerarquización y organización sistemática de los grupos tanto animales como vegetales (organismos biológicos) otorgándoles un rango taxonómico, encuadrándolo en categorías como orden, familia, género, especie, entre otros.

¿Qué es?

La taxonomía es la ciencia que se encarga de denominar, describir y clasificar los organismos biológicos. Tales estudios son de suma importancia ya que permiten el entendimiento tanto de la biodiversidad como de su conservación.

Desde el punto de vista estructural, la taxonomía clasifica a los seres vivos según su rango taxonómico o categoría taxonómica. Con el fin de realizar la clasificación, deben cumplirse ciertos parámetros como los análisis exhaustivos de la misma que definan a la especie y al ancestro del cual proviene; estas serán las características suficientes que lo diferencien de otros taxones.

De este modo la taxonomía presenta las siguientes categorías:

– Dominio: Categoría que separa a los seres vivos según sus características celulares. Estas pueden ser: Archaea, Bacteria, Eukarya.

– Reino: Dado a que Archaea y Bacteria no se han subdividido, son tanto “dominio” como “reino”. En cambio, Eukarya posee cuatro reinos que son:

- Protista (organismos unicelulares y eucariontes)
- Fungi (hongos y levaduras)
- Plantae (organismos autótrofos sin locomoción)
- Animalia (organismos heterótrofos con locomoción).

– Filo: Agrupa a los seres vivos según su sistema de organización. El reino animal tiene 35 filos, el reino de las plantas con 12 filos, el fungi con 6 filos, al igual que protistas bacterias.

– Clase: Esta subdivisión del filo se agrupa según las características más comunes que hay entre ellos, se dividen y conocen como:

- La Mammalia,
- La Insecta,
- La Cephalopoda,
- La Bacilli
- La Mollicutes.

– Orden: Al igual que la categoría anterior, el “orden” agrupa a los seres vivos con las características más comunes dentro de una clase. Por ejemplo: los primates pertenecen a la clase Mammalia.

– Familia: Es una categoría sistemática que agrupa en familias a los organismos biológicos provenientes del orden.

– Género: Agrupa a las especies relacionadas entre sí mediante su evolución.

– Especie: Es la categoría básica usada para clasificar a un grupo de seres vivos según sus mismas características y que permitan su descendencia entre ellos.

Importancia de la taxonomía

- La taxonomía cumple una enorme labor para las ciencias naturales, de sus funciones más importantes obtenemos los siguientes beneficios:
- Permite la identificación bajo términos universales de cada uno de los seres vivos en el planeta, facilitando su estudio en cualquier parte del mundo.
- Gracias a la taxonomía se lleva un control evolutivo, genético y ecológico ordenando de manera sistemática las especies.
- Permite conocer la historia evolutiva de los seres vivos y de donde descienden.
- Tiene un gran impacto en la ciencia de la conservación al brindar conciencia sobre la biodiversidad mundial y la cantidad de especies que están en peligro.
- Ofrece conocimientos para la conservación y gestión de los recursos en el mundo. Por ejemplo, podría clasificar cuales son las mejores especies para la producción de alimentos según el punto geográfico en el que se encuentre.

4. Escoge 5 animales y 5 plantas extrae su CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA, nombre científico y escribe sus principales características MORFOLOGICAS Y FISIOLÓGICAS (CADA UNO MINIMO 5 RENGLONES).

5. CONSTRUYE 3 CLAVES DICOTÓMICAS Y ELABORA EL DIBUJO DE LOS ORGANISMOS QUE CONSTRUISTE A PARTIR DE ELLAS.

6. ADELANTAR LAS ACTIVIDADES PENDIENTES CORRESPONDIENTES AL SEGUNDO PERIODO EN TU CUADERNO.