

### **PROPÓSITO:**

JUNTO CON LOS SEGMENTOS DE ADN , LOS GENES SE AGRUPAN EN ORDEN DENTRO DE ESTRUCTURAS DENOMINADAS CROMOSOMAS. CADA CÉLULA DEL SER HUMANO CONTIENE 46 CROMOSOMAS ORGANIZADOS EN 23 PARES (llamados AUTOSOMAS), DONDE CADA MIEMBRO DEL PAR SE HEREDA DE UNO DE LOS PADRES EN EL MOMENTO DE LA CONCEPCIÓN.

### **MOTIVACIÓN:**

LA INGENIERÍA GENÉTICA HUMANA ES UNA ALTERACIÓN DEL GENOTIPO DE UN INDIVIDUO CON EL PROPÓSITO DE ELEGIR EL FENOTIPO ANTES DE LA CONCEPCIÓN, O CAMBIANDO EL FENOTIPO YA EXISTENTE EN UN NIÑO O EN UN ADULTO.

### **EXPLICACIÓN:**

LOS PRINCIPIOS QUE MENDEL POSTULÓ A PARTIR DE SUS EXPERIMENTOS CON LOS GUISANTES TAMBIÉN SON ÚTILES PARA COMPRENDE CÓMO SE HEREDAN ALGUNAS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ANIMALES INCLUIDAS DEL SER HUMANO.SIN EMBARGO, PARA ENTENDER LA HERENCIA DE MUCHAS OTRAS CARACTERÍSTICAS ES NECESARIO CONOCER LOS APORTES QUE HICIERON OTROS CIENTÍFICOS AL ESTUDIO DE LA HERENCIA, TRABAJANDO CON PLANTAS Y ANIMALES DE ESPECIES DIFERENTE DE LA NUESTRA.

### **EJERCICIOS:**

DESCRIBA:

- A. ALELOS MÚLTIPLES
- B. HERENCIA LIGADA AL SEXO
- C. CODOMINANCIA

### **EVALUACIÓN:**

1. DEFINA CROMOSOMAS AUTOSÓMICOS Y SEXUALES.
2. CUALES SON LAS CARACTERÍSTICAS QUE PRESENTA UN ALELO RECESIVO LIGADO AL CROMOSOMA X.
3. EXPLIQUE MEDIANTE UN EJEMPLO LA DOMINANCIA INCOMPLETA.
4. PARA QUE ES UTILIZADO Y CON QUE PROPÓSITO EL SISTEMA SANGUÍNEO ABO.
5. DESCRIBA 5 ANOMALÍAS CONGÉNITAS DEBIDO AL NÚMERO DE CROMOSOMAS.
6. REALICE UN CUADRO CON LOS GRUPOS SANGUÍNEOS Y LA REACCIÓN CUANDO LA SANGRE INDICADA EN LA PRIMERA COLUMNA SE MEZCLA CON DIFERENTES TIPOS DE SANGRE.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

- <https://la-geenética.info>>bibli...

- <https://es.m.wikipedia.org>>...

-Texto Guía ZonAcitva. Ciencias naturales. Grado Octavo. Editorial Voluntad