

Genética

Es difícil creer que estas estructuras celulares, que se ven tan sencillas, serán algún día la fuente fundamental para el entendimiento de la Biología de los seres vivos, así como de los desordenes genéticos que se transmiten por la herencia. Dentro de estos cromosomas hay un inmenso mensaje químico, que forma la espiral de ADN, hilos dentro del núcleo de cada una de las células. Se trata de un mensaje que los científicos esperan, que algún día, ayude a explicar el nacimiento, el desarrollo, el crecimiento y la muerte.





Nombre: _____ Fecha: _____

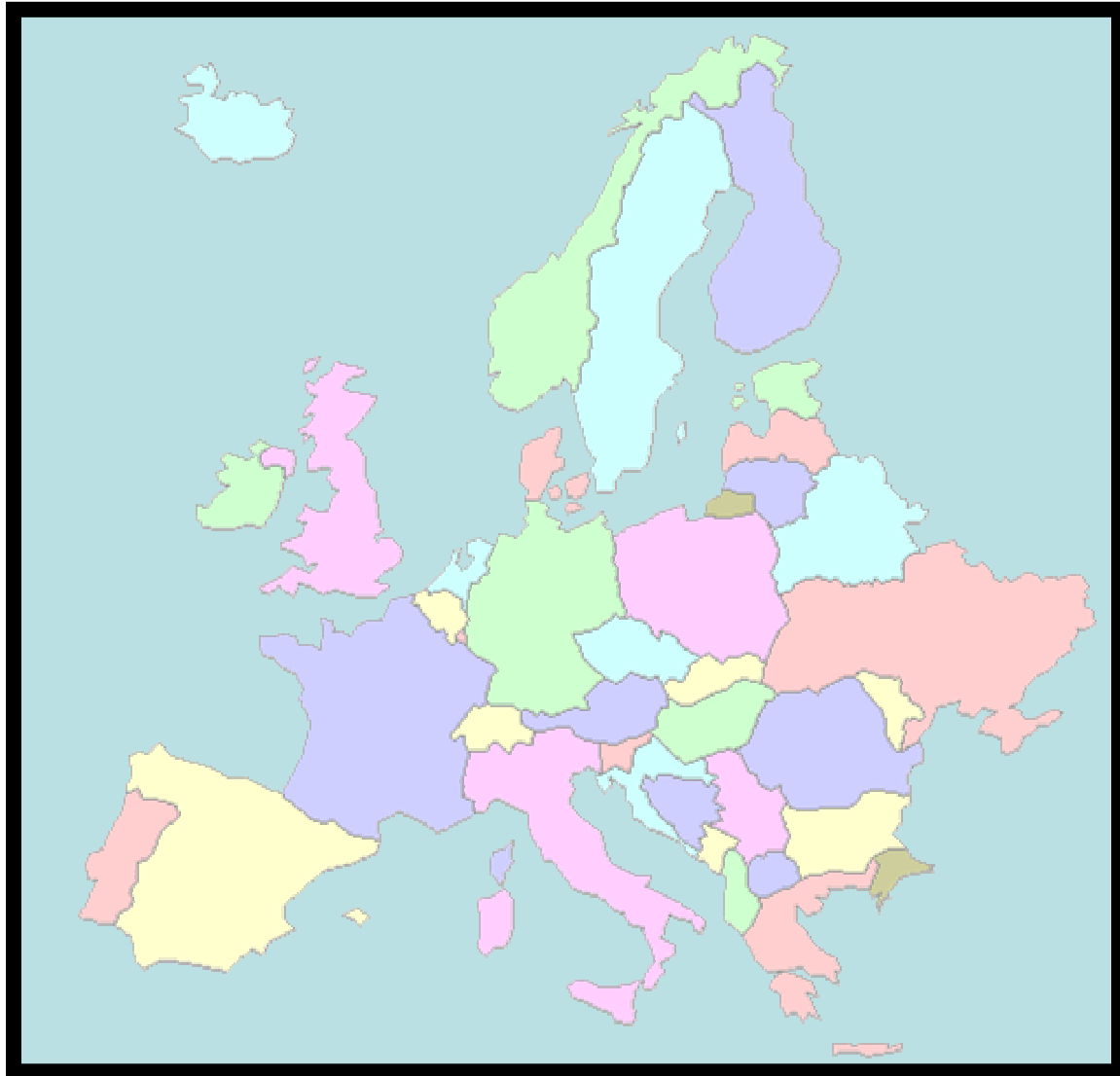
I. Construir un poema concreto utilizando el siguiente nombre "MENDEL".

Nombre: _____

Fecha: _____



Utilizando el siguiente mapa de Europa identifica las áreas donde Mendel vivió durante las diferentes etapas de su vida.





Nombre: _____

Grupo: _____

Completa la siguiente tabla utilizando la figura de la página 289 sobre las características estudiadas por Mendel

Nombre: _____

Fecha: _____

Realiza el siguiente cruce mendeliano. Recuerda identificar el genotipo y el fenotipo de la progenie.

(P) Padres



RR

rr

Planta de Guisantes Alta

Planta de Guisantes Enana

(F1) Primera Generación Filial

(F2) Segunda Generación Filial

Nombre: _____

Fecha: _____

Realiza los siguientes cruces:

1. Determina el fenotipo y el genotipo de la F1 producto del cruce de dos padres homocigóticos. Uno es dominante y otro es recesivo para color de vaina.



2. Determina el fenotipo y el genotipo de la F2 producto del cruce de dos padres heterocigóticos para color de semilla.





Nombre: _____

Fecha: _____

Utilizando el Cuadro de Puente determina el genotipo y fenotipo de la F1.

1. ¿Cuál será la progenie producto del cruce entre dos padres heterocigóticos para color de flor?

1. ¿Cuál será la F1 producto del cruce entre un padre heterocigótico y otro recesivo para color de flor?

Nombre : _____

Fecha: _____

Construye un mapa de conceptos sobre Gregorio Mendel utilizando la siguiente lista de palabras.

- Herencia
- Genética
- Homocigótico
- Heterocigótico
- Puro
- Dominante
- Recesivo
- Guisantes
- Características
- Genotipo
- Herencia
- Cruces
- Polinización
- ADN
- Guisantes
- Color
- Forma
- Textura
- Altura
- Posición
- Flor
- Vaina
- Semilla



Nombre: _____

Fecha: _____







Ejercicio de Practica- Cruce Mendeliano

1. T representa la característica dominante y la recesiva con la letra t.

T= _____

t= _____

2. Cruza dos padres homocigóticos. Un padre es dominante y el otro recesivo. Indica la F1, su fenotipo y su genotipo.

Generation Parental (P):			
			
Generation Filial-Progenie (F1)			
 _____	 _____	 _____	 _____

Nombre: _____

Fecha: _____



1. ¿Cómo te sentiste al realizar este ejercicio?
2. Describe a tu F1 y F2.



Nombre: _____

Fecha: _____

Grupo: _____

Actividad: Reto Genético

Aventúrate al maravilloso mundo de la genética y atrévete a realizar el siguiente ejercicio que trabaja dos características a la vez.

Cruzar dos padres heterocigóticos para color y forma de semilla.

Color de semilla

Forma de semilla

A=

B=

a=

b=

P= _____ X _____

Gametos: ____, ____, ____, ____

Nombre: _____

Fecha: _____

Grupo: _____



Mundo genético



Es el año 2010. Tu y tu pareja deciden tener un hij@ Así que visitan la empresa de reproducción Mundo Genético para escoger las características que desean programar en su hij@. Imprime y completa la orden de características de tu hij@.

Color de caballo	
Sexo	
Inteligencia	
Habilidad atlética	
Estatura	
Ojos	
Nariz	
Altura	
Color de piel	

Explica porque seccionaste estas

caracteristicas: _____
