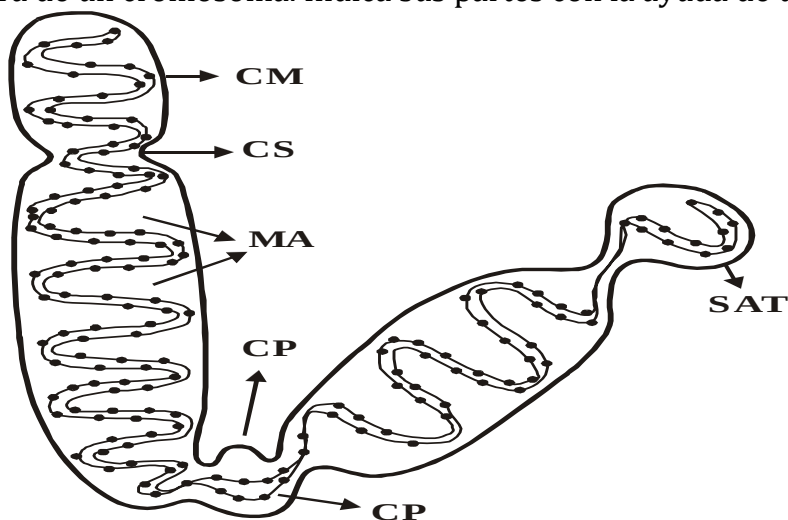




LOS CROMOSOMAS

Esta es la figura de un cromosoma. Indica sus partes con la ayuda de tu profesor(a).

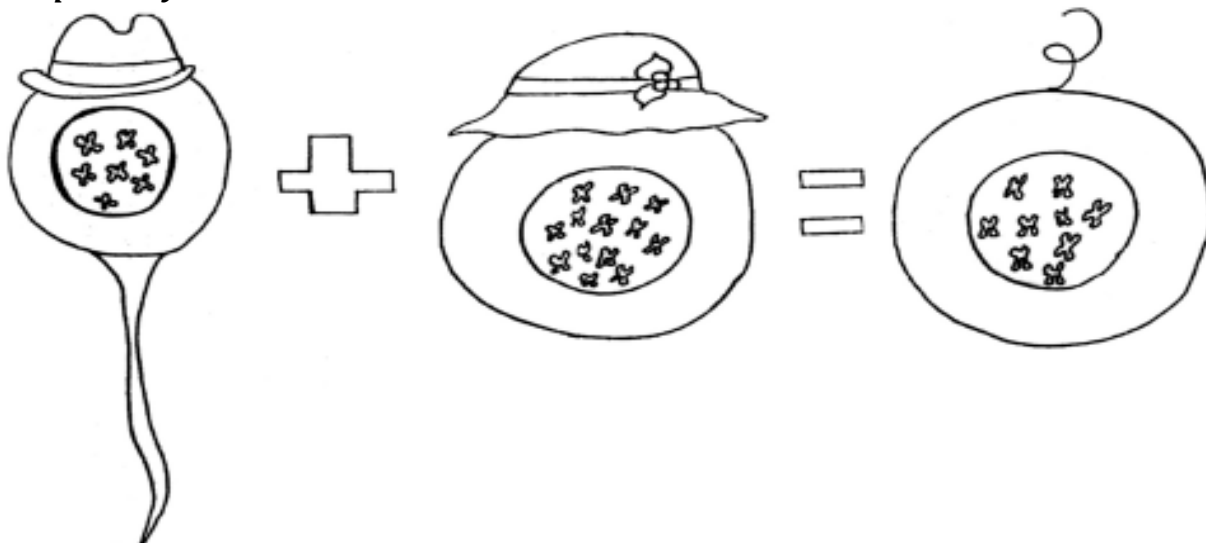


⇒ Un cromosoma es:

El cromosoma se encuentra en

¿Qué otros caracteres podemos heredar de los cromosomas?

¿De quiénes y cuántos?



El espermatozoide del padre con 23 cromosomas

penetra en el

Óvulo de la madre que contiene 23

y ya juntos

Forman una célula hija con 46 cromosomas

Clases de cromosoma

¿Quién soy?



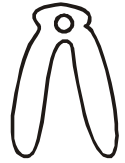
A



B



C



D

¿Y los genes? Completemos adecuadamente

SON LAS UNIDADES GENÉTICAS ENCARGADAS DE TRANSMITIR UN CARACTER HEREDITARIO DE UNA GENERACIÓN A OTRA. A LOS GENES LOS PUEDO ENCONTRAR EN LOS CROMOSOMAS

LOS GENES SON RICOS EN ÁCIDO DEÓXIRIBONUCLEICO (ADN)

LOS GENES SON LOS ENCARGADOS DE NUESTRAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (COLOR, RAZAS (COLOR DE PELO, ALTURA, COLOR DE PIEL, ETC) Y FISIOLÓGICAS.

CADA UNO DE NUESTROS PROGENITORES NOS HA HEREDADO LA MITAD DE LOS GENES QUE POSEEMOS. POR EJEMPLO, YO TENGO:

- A. GEN PARA COLOR DE OJOS _____
- B. GEN PARA COLOR DE CABELLOS _____
- C. GEN PARA MIOPÍA _____
- D. GEN PARA GRUPO SANGUÍNEO _____

GENES: Son moléculas químicas contenidas en los cro__somas; los genes se encuentran también por pares, ubicados en el lugar equivalente del cro__soma homólogo. En total tenemos alrededor de 100 000 genes.
Son los encar__dos de todas nuestras carac__sticas físicas (color de pelo, altura, color de piel, etc.) y es donde se encuentran muchas de las enfermedades genéticamente heredadas como el asma, he__ofilia, diab__etes.)

Nota: *Cada cromosoma tiene una pareja exactamente igual, excepto en el caso de las células sexuales.*

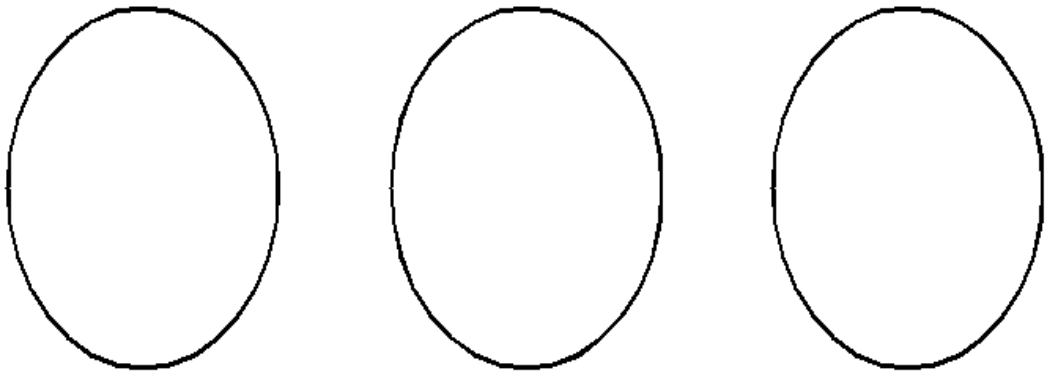
- Subrayemos los genes que hemos heredado de nuestra madre de rojo, de nuestro padre de amarillo y de nuestros abuelos de celeste.

GEN PARA

CABELLO NEGRO	CABELLO NO ROJO	CABELLO RIZADO
PELIRROJO	CABELLO RUBIO	PIEL BLANCA
CABELLO LISO	PIEL NEGRA	OJOS VERDES
OJOS AZULES	OJOS PARDOS	RIÑÓN NORMAL
OJOS GRISES	OJO NORMAL	
GRUPO SANGUÍNEO O	GRUPO SANGUÍNEO A	GRUPO SANGUÍNEO B
HIPERTENSIÓN	PESTAÑAS LARGAS	
OJOS GRANDES	PESTAÑAS GRANDES	PESTAÑAS CORTAS
LABIOS GRUESOS	LABIOS FINOS	ASTIGMATISMO
OJOS PEQUEÑOS	NARIZ RECTA	

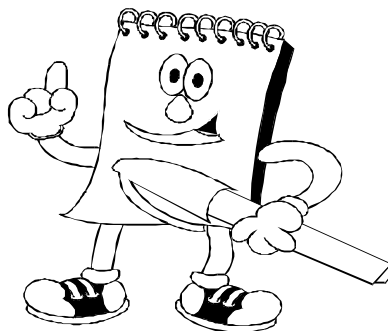
GENES DO__ __NANTES SON LOS QUE
De__ __MINAN LAS CA__ __TERÍSTICAS
DE FENOTIPO, SE SIM__ __LIZAN CON
LETRAS MA__ __ __ ULAS

Pega una foto tuya, una de tu papi y una de tu mami



.....

.....



CROMOSOMA

están formados por

donde se encuentran los

portadores de los