



"Año 2020- Año del General Manuel Belgrano"- Decreto 2/2020

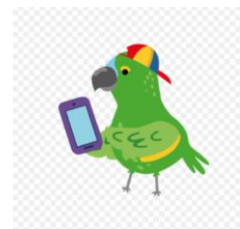
"Año 2020- Año del Congreso Pedagógico" - Ley N° 3114-A



LAS CELULAS SE REPRODUCEN

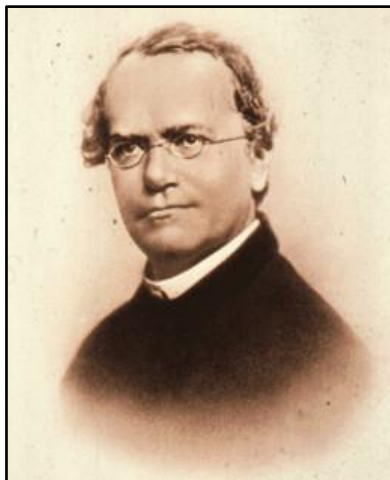
Recordando: Como ya saben, todos los seres vivos - menos los virus -, están formados por células y toda célula proviene de otra preexistente. Una célula puede sobrevivir porque contiene toda la información que le permite realizar sus procesos vitales, crecer y reproducirse. Esta información **GENÉTICA** está contenida en el ADN. Como parte de su vida, las células se multiplican, aunque algunas nunca lo hacen, como los glóbulos rojos. Así es que, todas las células de un mismo organismo son **genéticamente** iguales, desde una célula nerviosa a un glóbulo rojo, a un hepatocito, todas tienen los mismos **genes**. Sus diferencias se deben a la regulación de los genes durante la vida de la célula.

En la siguiente imagen pueden observar cómo la molécula de ADN se empieza a “enroscar” sobre sí misma, hasta conformar una estructura visible al microscopio

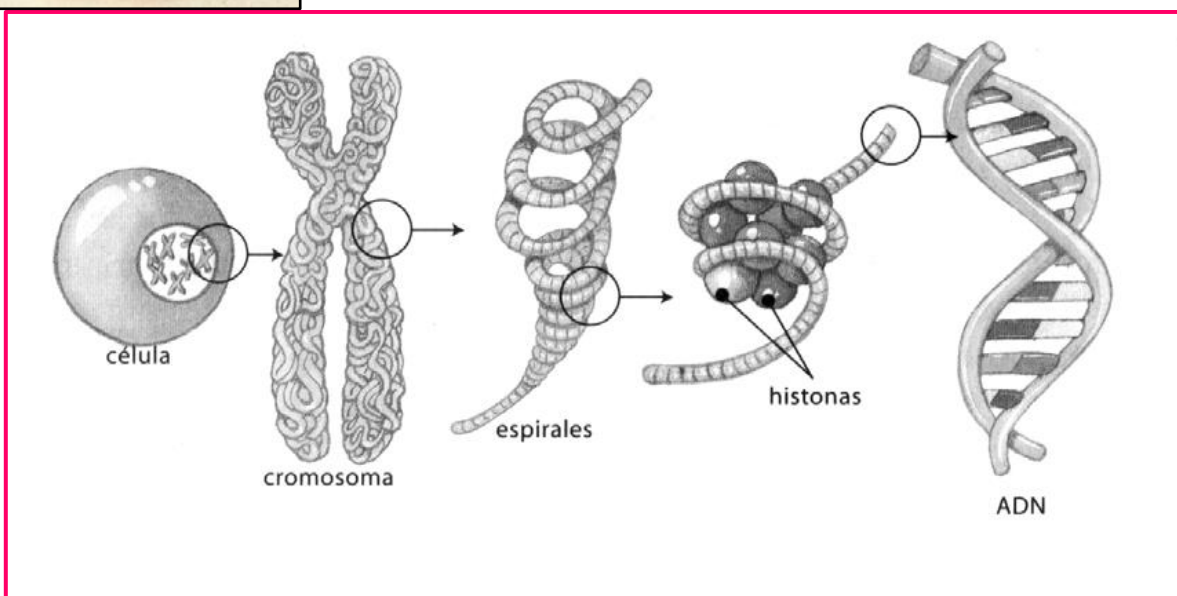


"Año 2020- Año del General Manuel Belgrano"- Decreto 2/2020

"Año 2020- Año del Congreso Pedagógico" - Ley N° 3114-A



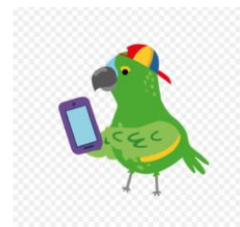
óptico, el **cromosoma**. El **ADN** se halla en el interior del núcleo de las células eucariotas y disperso en el citoplasma en las células procariotas (recuerden que ésta es una de las principales diferencias entre estos dos tipos de células).



PERO.....

¿Qué es la GENÉTICA? ¿Reconocen al Señor de la foto? Su nombre es **Gregor Mendel** y te proponemos:

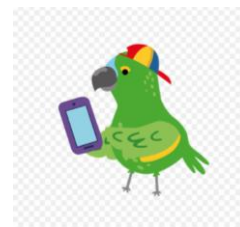
- Indagar sobre su biografía y puntualmente qué hechos lo hicieron famoso



"Año 2020- Año del General Manuel Belgrano"- Decreto 2/2020
"Año 2020- Año del Congreso Pedagógico" - Ley N° 3114-A

Luego de indagar sobre Gregor te proponemos que busques fotos de tus familiares o de familia de personajes famosos en redes sociales o en álbumes y compares si se parecen y en qué rasgos; si tienes mascotas que tuvieron crías también puedes compararlas.





"Año 2020- Año del General Manuel Belgrano"- Decreto 2/2020
"Año 2020- Año del Congreso Pedagógico" - Ley N° 3114-A

- ¿Puedes encontrar la relación entre esta actividad y la anterior?
- **Enúnciala con tus palabras realizando un párrafo breve.**

Ahora bien, esta introducción fue para ir tomando contacto y adentrarnos en el concepto de **GENÉTICA**

ACTIVIDAD:

- Busca al menos tres conceptos de GENÉTICA
- ¿De qué palabra deriva GENÉTICA?
- Busca el concepto de GEN un gráfico y nombra sus partes
- ¿Dónde se encuentran los GENES?
- **COMO ACTIVIDAD FINAL:** redacta un texto resaltando la importancia del descubrimiento de Gregor Mendel en la actualidad