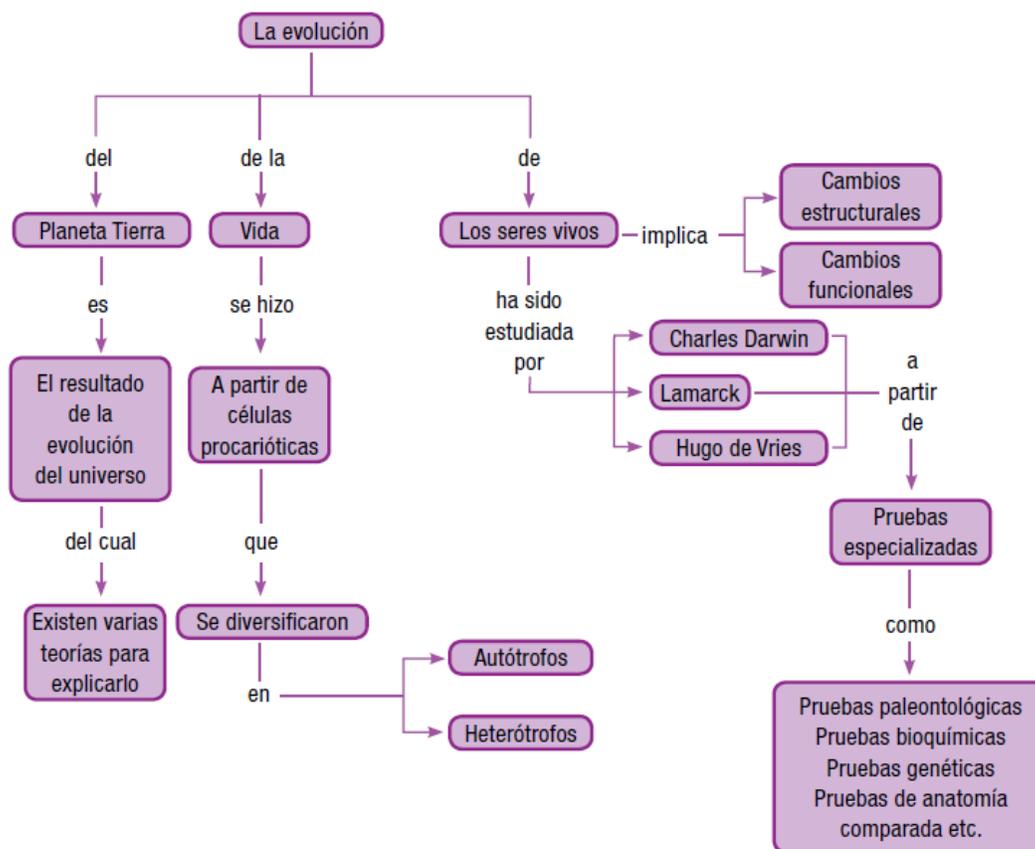


COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER
GUÍA No. 1

DOCENTE: ERIKA PEREZ	ÁREA: CIENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: BIOLOGÍA
GRADO: SEXTO	PERIODO: SEGUNDO	AÑO: 2020

TEMA: EVOLUCIÓN EN LOS SERES VIVOS.

De acuerdo con los estudios sobre origen y evolución realizados por físicos y astrofísicos, se ha llegado a determinar que el universo tiene aproximadamente 18.000 millones de años y que el sistema solar se empezó a organizar hace 5.000; todas las explicaciones que se dan en torno a este proceso les han permitido a los científicos afirmar que el universo está en un continuo proceso de evolución. El planeta Tierra no es el mismo de hace millones de años ha venido cambiando poco a poco, pero estos cambios no son de la misma magnitud que en los comienzos de su formación. Además, se realizan de manera lenta. Pero los cambios no solo han sido a nivel del planeta, sino que cuando han sucedido inciden de manera directa en los organismos que viven en él, los cuales han ido evolucionando a su mismo ritmo. En el siguiente mapa conceptual verás un pequeño resumen general de la evolución de los seres vivos

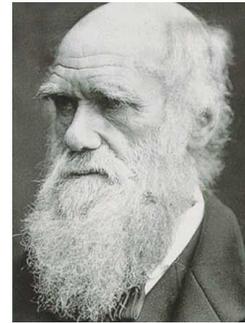


EVOLUCIÓN EN LOS SERES VIVOS.

La Teoría de la Evolución propone que las especies han experimentado variaciones a lo largo del tiempo por medio de la selección natural y están relacionadas entre sí por descendencia de un antecesor común. Para empezar a conocer sobre este concepto iniciaremos a leer sobre ¿quién fue el padre de la evolución?

Charles Darwin

En 1859, se publicó en Londres el libro *El origen de las especies*. En esta obra, Carlos Darwin, su autor, presenta evidencias de cómo en la naturaleza existe algo llamado “selección natural de las especies”. Darwin escribió muchos libros, pero este fue el que más repercusiones tuvo en el medio científico. Carlos Darwin viajó a bordo del velero “Beagle”, en una expedición científica recorriendo territorios de Suramérica. Después de 5 años de viaje, Darwin arribó a Inglaterra con un gran número de ejemplares de flora y fauna de todos los lugares que visitó y una gran cantidad de notas que contenían minuciosas observaciones.



Durante mucho tiempo Darwin recolectó una gran cantidad de información sobre los seres vivos y después de análisis muy detallados encontró que entre los seres vivos existe una secuencia de desarrollo continuo o evolución y que unos están relacionados con otros. Sus conceptos, tal como él los concibió, reciben el nombre de **teoría de la evolución de las especies**. Junto con la teoría celular, que indica que todos los seres vivos están formados por células, y con la teoría de la herencia biológica, que señala a los ácidos nucleicos como transmisores de la información biológica, la teoría de Darwin integra la base científica de la biología actual.

El interés de Darwin por la naturaleza era notable. Desde joven coleccionaba insectos y otros animales, leía obras científicas y en sus cacerías y excursiones registraba cuidadosamente tanto las costumbres de los animales que recolectaba con los múltiples detalles relacionados con ellos. También le gustaba reunirse a hablar con otras personas que compartían estos intereses.

El pensamiento y la idea de la evolución se formó durante mucho tiempo, no fue una idea que surgió de la noche a la mañana y si bien, Darwin es considerado el padre de la evolución, antes de él, hubo muchos hombres que aportaron y dieron ideas a esta teoría, a continuación, verás una línea de tiempo con los personajes principales que ayudaron a consolidar esta idea.

1785 James Hutton



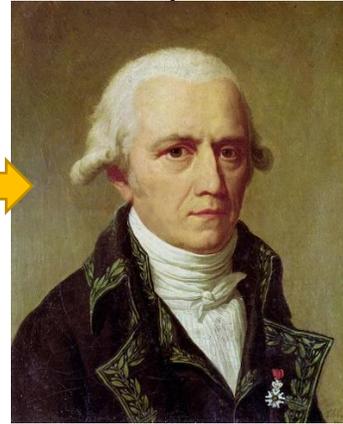
Hutton propone que la tierra fue moldeada por fuerzas geológicas que ocurrieron a lo largo de periodos extremadamente largos. Calcula que la tierra tiene millones de años de antigüedad en vez de miles.

1798 Thomas Malthus



En su ensayo sobre el principio de población Malthus predice que la población humana crecerá más rápido que el espacio y que las fuentes de alimento necesarias para su sostenimiento.

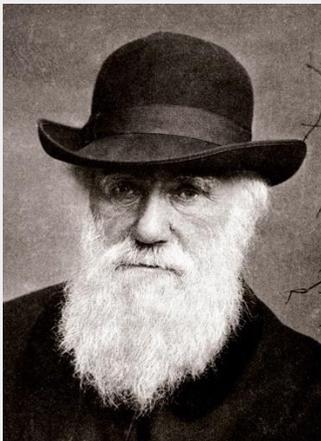
1809 Jean Baptiste Lamarck



Lamarck publica sus hipótesis sobre la herencia de rasgos adquiridos. Aunque sus principios estaban mal fundamentados fue uno de los primeros en proponer un mecanismo que pretendía explicar el cambio de los organismos a través del tiempo

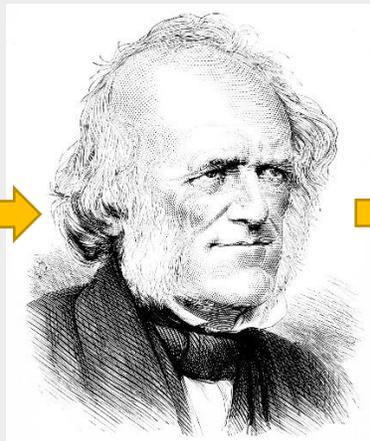


1831 Charles Darwin



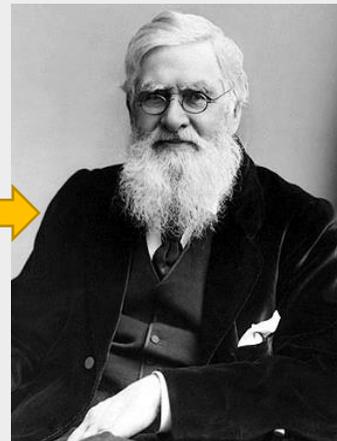
Darwin en el H.M.S Beagle, en un viaje que le proporcionará abundantes pruebas para su teoría de la evolución

1833 Charles Lyell



En el segundo y ultimo volumen de principios de geología Lyell explica que los procesos que ocurren en la actualidad han moldeado las características geográficas de la tierra a lo largo de periodos muy prolongados

1858 Alfred Wallace



Wallace escribe a Darwin especulando sobre la evolución mediante selección natural, basándose en sus estudios sobre la distribución de plantas y animales. Darwin presenta el ensayo de Wallace a la sociedad Linnaean.

TAREA:

1. Mira el video colgado en la plataforma y anota las ideas principales en tu cuaderno.:
<https://www.youtube.com/watch?v=KB7v7282rr4>

2. Copia el mapa mental anterior en tu cuaderno.

3. **Piensa** y **analiza** en el trabajo desarrollado por Darwin sobre la evolución de los organismos, y **determina** si tenía o no tenía razón al plantear que los monos están emparentados con los seres humanos. **Consulta** y **representa** en tu cuaderno el proceso de evolución de un organismo.

ENVÍA LAS FOTOS DE TU CUADERNO CON LOS PUNTOS SOLICITADOS AL CORREO bioerika22@gmail.com ANTES DEL JUEVES 16 DE ABRÍL.