

- Lea atentamente los contenidos que se encuentran en la presentación.
- Traspase la materia a su cuaderno de Biología.
- Realice la actividad indicada el final de la presentación.
- Suba a la plataforma fotos de la materia traspasada y actividad realizada.
- Recuerde hacer consulta de sus dudas.

El origen de la biodiversidad.



Profesora: Karen Lara Agurto

Objetivo de Aprendizaje

Explicar, basándose en evidencias, que los fósiles se forman a partir de restos de animales y plantas, se forman en rocas sedimentarias, y se ubican, según su antigüedad, en los estratos de la Tierra.

¿Qué es la biodiversidad?

Diversidad de ecosistemas

Es la variedad de ecosistemas presentes en un área geográfica.

Diversidad de especies

Es la cantidad de especies que habitan en una región determinada.

Diversidad genética.

Corresponde a la variabilidad genética presente en una especie.

Son las diferentes genes y alelos entre las poblaciones que ocupan distintas áreas geográficas.

Teorías que explican el origen de las biodiversidad

Teorías no científicas

Creacionismo

Teorías Científicas.

**Fijismo
Transformismo
Evolucionismo**

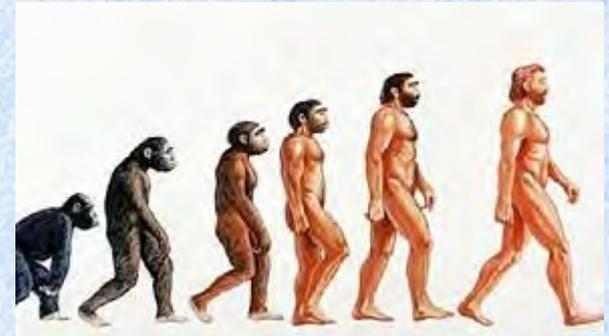
Evidencias de la evolución de los seres vivos

Transcribir en su cuaderno

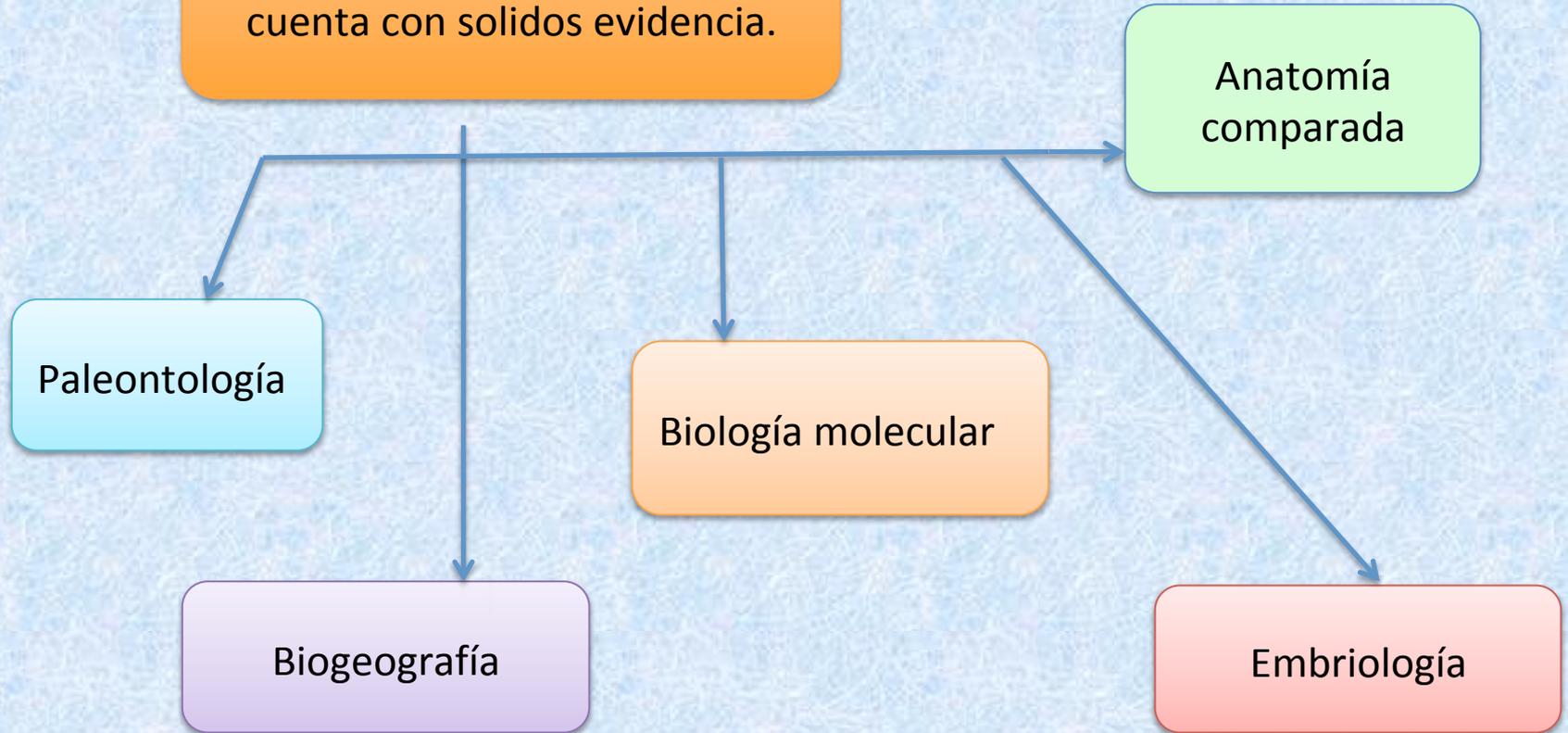
La evolución

Es la causa de la diversidad
de los organismos vivos y
extintos

Todas las formas de vida que
habitan en la Tierra derivan de los
organismos unicelulares.



La evidencias de la evolución cuenta con solidos evidencia.



Paleontología

Biogeografía

Biología molecular

Anatomía comparada

Embriología

Evidencias paleontológicas Registro fósil

Es cualquier resto o evidencia de un organismo que vivió en épocas geológicas pasadas.

Permite los cambios de la biodiversidad a lo largo del tiempo



Transcribir en su cuaderno

¿Cómo encontramos los fósiles?

Se realizan excavaciones en lo yacimiento de fósiles para encontrarlos

Pasan a realizar prueba químicas que sirven para averiguar su edad.

Se comparan con otros fósiles para identificar a que organismo pertenecieron.

La mayoría de los fósiles que no están completos y construyen sus partes.

Tipos de fosilización.



Fósil de molde

Los restos originales se han descompuesto, pero han dejado un molde en el suelo, el que luego se mineraliza





Inclusión

El organismo queda dentro de una sustancia como una resina vegetal o hielo y se preserva casi sin alteraciones.





Permineralización

Las partes del organismo son sustituidas, moléculas por molécula, por minerales, con lo que se forma una copia piedra del organismo.



Proceso de fosilización: los dinosaurios.

Una vez muerto el animal fue cubierto por el agua de un río o mar.

La carne de su cuerpo se descompone.

El agua depositó capas sucesivas de sedimentos sobre el esqueleto.

Esto impidieron su deterioro y comprimieron los hueso, lo que evitó que se dispersara.

El tejido de los huesos fue reemplazado por minerales que convirtieron los huesos en fósiles.

Mas tarde la erosión aproximó a los fósiles a la superficie.

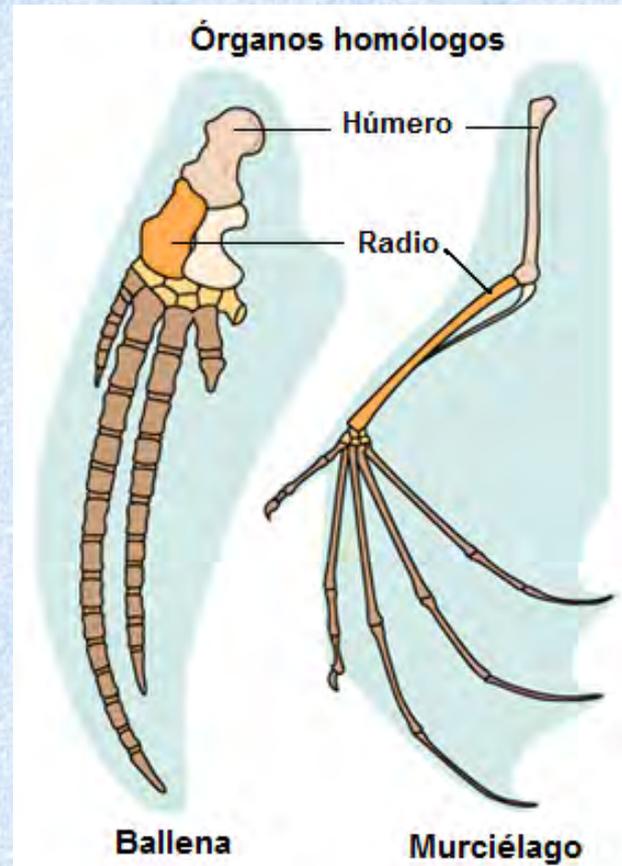
Evidencias anatómicas

Considera a la órganos homólogos, análogos y vestigiales.

La anatomía comparada estudia semejanzas y diferencias entre las estructuras de los distintos organismos

Órganos homólogos.

Son los que tienen la misma estructura interna.



Pero su forma y su función son diferentes

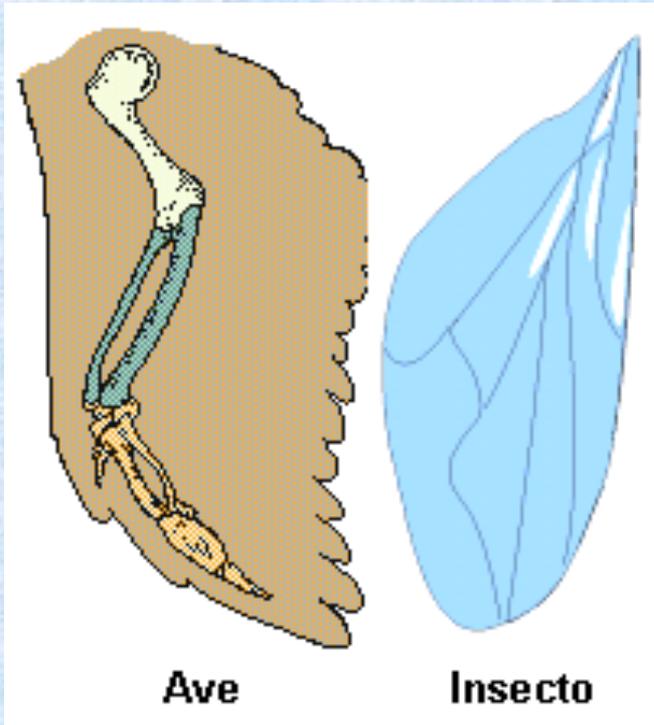
Según el evolucionismo se trata de estructuras heredadas de un ancestro común.

La adaptación de las formas de vidas generó diferentes especie.

Esto se le llama

Divergencia evolutiva.

Órganos análogos.



Son estructuras distintas,
pero cumplen funciones
similares.

Tiene diferentes orígenes
embrionarios.

Las aves son estructuras dotadas de huesos y músculos

Las alas de los insectos son expansiones de la cubierta externa del cuerpo y los músculos del vuelo dentro del tórax.

Las especies que tengan una forma de vida semejantes y sometidas a presiones ambientales comunes podrán evolucionar independientemente hacia formas similares.

Esto se llama

Convergencia evolutiva.

Órganos vestigiales

Son estructuras que están atrofiadas y sin función evidente

Se explica debido a que derivan de otros órganos que si eran útiles en especies predecesoras



Ej: las muelas del juicio
El coxis
Apéndice vermiforme

Actividad

- Realizar en su actividad en su cuaderno de la pagina 24 del texto sobre “Anatomía comparada”.
- Debe realizar pregunta y respuesta.

No se olvide enviar foto del registro de contenido en su cuaderno y de la actividad realizada.

Un abrazo que estén bien.