

LA PREHISTORIA

1.-Buscad información sobre quien era Darwin y cual era su teoría.

Nació el 12 de febrero de 1809 en Shrewsbury, Shropshire. Al finalizar sus estudios en 1825 en la Shrewsbury School, ingresó en la Universidad de Edimburgo, donde comenzó a estudiar medicina. Dos años después dejó la carrera y fue admitido en la Universidad de Cambridge con el fin de convertirse en ministro de la Iglesia de Inglaterra. Allí conoció al geólogo Adam Sedgwick y al naturalista John Stevens Henslow. En 1831 obtuvo el graduado en Cambridge en 1831, tras lo que se enroló a los 22 años en el barco de reconocimiento HMS Beagle como naturalista sin paga, para emprender una expedición científica alrededor del mundo. Allí tuvo la oportunidad de observar variadas formaciones geológicas en distintos continentes e islas además de una amplia variedad de fósiles y organismos vivos. En sus observaciones geológicas, Darwin se mostró muy sorprendido por el efecto de las fuerzas naturales en la configuración de la superficie terrestre. En esta época, la mayoría de los geólogos apoyaban la teoría catastrofista, que defendía que la Tierra era el resultado de una sucesión de creaciones de la vida animal y vegetal, y que cada una de ellas había sido destruida por una catástrofe repentina. Según esta teoría, el diluvio universal, había destruido todas las formas de vida que no habían sido incluidas en el arca de Noé. Las demás tan sólo estaban presentes en forma de fósiles. El geólogo Charles Lyell cuestionó este punto de vista. Éste sostenía que la superficie terrestre está sometida a un cambio constante como resultado de fuerzas naturales que actúan de modo uniforme durante largos periodos de tiempo. A bordo del Beagle, Darwin descubrió que muchas de sus observaciones coincidían con la teoría uniformista de Lyell. Aunque viajando Sudamérica, también observó gran diversidad de plantas, animales y fósiles, recogiendo gran número de muestras que estudiaría a su vuelta a Inglaterra. En las islas Galápagos, observó especies estrechamente emparentadas pero que poseían una estatura diferente debido a su estructura y hábitos alimenticios. Tras esto dedujo que estas especies no habían aparecido en ese lugar sino que habían migrado a las Galápagos procedentes del continente. Cuando continuó su estudio en Inglaterra, llegó a la conclusión de que, cuando los pinzones llegaron al archipiélago desde el continente encontraron gran variedad de alimento, y al no tener competidores y estar aislados geográficamente, sufrieron una rápida adaptación a los distintos ambientes; por lo que aparecieron nuevas especies que descendían todas ellas de un antepasado común. En 1836, tras su regreso a Inglaterra, se dedicó a reunir sus ideas acerca del cambio de las especies. Encontró la explicación de la evolución de los organismos al leer el libro Ensayo sobre el principio de población (1798) del economista británico Thomas Robert Malthus, que explicaba cómo se mantenía el equilibrio en las poblaciones humanas. Malthus sostenía que ningún aumento en la disponibilidad de alimentos básicos para la supervivencia del ser humano podría compensar el ritmo de crecimiento de la población. Éste, tan sólo podía verse frenado por limitaciones naturales, como las hambrunas o las enfermedades, o por acciones humanas como la guerra. Aplicó este razonamiento a los animales y las plantas, y en 1838, había conseguido una orientación de la teoría de la evolución a través de la selección natural. Sus siguientes veinte años los dedicó a esta teoría y a otros proyectos de historia natural. En 1839 contrajo matrimonio con su prima, Emma Wedgwood, y juntos se trasladaron a la pequeña propiedad de Down House, en Kent. Tuvieron diez hijos, aunque tres murieron cuando eran niños. En 1858 Darwin publicó su teoría, aunque un año después aparecería completa como El origen de las especies por medio de la selección natural. Este libro, se agotó el primer día de su publicación por lo que se tuvieron que hacer seis ediciones sucesivas. Las reacciones ante El Origen de las especies fueron inmediatas. Algunos biólogos criticaron que no podía probar su hipótesis. Otros, su concepto de variación, sosteniendo que ni podía explicar el origen de las variaciones ni cómo se transmitían a las sucesivas generaciones. Aunque los ataques a las ideas de Darwin que encontraron mayor eco no provenían de sus oponentes religiosos. La idea de que los seres vivos habían evolucionado por procesos naturales negaba la creación divina del hombre y parecía colocarlo al mismo nivel que los animales. Transcurrió el resto de su vida ampliando diferentes aspectos de los problemas planteados en El Origen de las especies. Sus últimos libros fueron: La variación de los animales y plantas bajo la acción de la domesticación (1868), La descendencia humana y la selección sexual (1871), y Expresión de las emociones en el hombre y

los animales (1872). Le eligieron miembro de la Sociedad Real (1839) y de la Academia Francesa de las Ciencias (1878). Falleció el 19 de abril de 1882, hecho tras el cual se le rindió el honor de ser enterrado en la abadía de Westminster.

2.- Observad la caricatura de Darwin que apareció en un diario de la época y haced un comentario relacionándola con el rechazo que causó sus teorías.

En la caricatura muestra a Darwin como si fuera un mono, chiste que es debido a su teoría que decía que los hombres evolucionaron de los monos.

3.- ¿Qué es lo que nos explica el texto?

Nos explica el descubrimiento de unas pisadas de homínidos (antepasados del hombre), echa gracias a unas cenizas de un volcán cercano que al mojarse y, luego secarse conseguía tener una dureza tal y como la de una piedra. Fue el primer hallazgo de pisadas de homínidos.

4.- ¿Qué es lo que demostró este descubrimiento?

Demuestran que hace tres millones setecientos cincuenta mil años los homínidos andaban erguidos y a paso libre.

5a.- Observa esta ilustración y enumera qué es lo que diferencia a los seres humanos.

Los seres humanos nos distinguimos porque tenemos una cabeza con más capacidad cúbica; no tenemos un dedo para poder agarrar los pies en los árboles, al contrario que los monos; tenemos un pubis echo a medida para poder andar erguidos y la cabeza la mantenemos en equilibrio sobre la columna.

5b.- Con la información de este esquema haz una comparación con los distintos aspectos de los cráneos prehistóricos.

El ser humano ha ido aumentando la cresta sagital y al frente, al igual que la capacidad lunar, eso es debido seguramente al cambio de uso de la cabeza (antiguamente su uso era más bien escaso) con el actual uso de la inteligencia. Al contrario que con la resta de las partes de los cráneos el maxilar ha ido encogiéndose, debido seguramente a que el ser actual no necesita grandes y fuertes mandíbulas para comer carne cruda.

6.- Busca que quieren decir las palabras Paleolítico y Carroñero.

Paleolítico: perteneciente o relativo al primer periodo de la edad de piedra, o sea, el de la piedra tallada.

Carroñeros: Dícese del animal o ser que se alimenta principalmente de carroña (carne corrompida).

7.- ¿Por qué crees que los grupos de cazadores y recolectores se desplazaban a lo largo del año?

Por que la comida (presas y alimentos que recogían) se acababa de la zona donde estaban situados y se tenían que mover en busca de más.

8.- ¿Crees que estos grupos serían numerosos o estarían formados por pocas personas? ¿Por qué?

Estarían formadas por escasas personas puesto que vivían de lo que encontraban y no eran muy sociales. Además es más posible sobrevivir recolectando y cazando siendo pocos que siendo muchos, pues si fuésemos de grandes cantidades de personajes, la comida encontrada sería escasa y se agotaría a grandes velocidades lo que dificultaría la supervivencia.