	ACTIVIDAD DE CIENCIAS NATURALES **09-06-2021** 10º E.G.B.	**AÑO LECTIVO** **2020 - 2021**

Nombres y apellidos:

Actividad:

HABRA EL SIGUIENTE ENLACE Y OBSERVE EL VIDEO

https://www.youtube.com/watch?v=a8TxOcOJTJ4

Alexander o Alejandro Humboldt nació en la ciudad de Berlín en Alemania en 1769 y murió en 1859. Fue un naturalista y explorador. Su formación académica fue excelente, se inició en el castillo Tegel y se formó intelectualmente en Berlín, Frankfurt de Oder y en la Universidad de Gotinga. Siendo un apasionado por la botánica, la geología y la mineralogía, se dedicó gran parte de sus estudios en la Escuela de Minas de Freiberg y trabajó gran parte de su vida en el departamento de minas del gobierno prusiano. A partir de 1799 su vida comenzó a dar un nuevo rumbo, ya que se embarcó en un viaje que le cambiaría la vida hacia las colonias españolas de América del Sur y Centroamérica. Sus dos primeras expediciones en Sudamérica se iniciaron desde Caracas hasta las fuentes del Orinoco y desde Bogotá a Quito y toda la región andina. Como resultado de sus investigaciones y descubrimientos en sus viajes, logró reunir una gran cantidad de datos acerca del clima, flora y fauna de los sitios que visitó, de ese modo también determinó las latitudes, las longitudes, medidas de campo magnético terrestre y un informe completo de condiciones estadísticas sociales y económicas en las colonias mexicanas de España. Entre 1804 y 1827 se estableció en París en donde se dedicó por completo al análisis de sus datos obtenidos y los recapituló en un informe de treinta volúmenes que los denominó Viaje a las regiones equinocciales del Nuevo Continente. En los últimos veinticinco años de su vida se enfocó principalmente en la redacción de Cosmos, fue una monumental visión acerca de cómo el apreciaba al universo. Lo publicó en cuatro volúmenes y fue muy reconocido por poseer grandes ilustraciones, con una vasta cultura enciclopédica sobre ciencias naturales, geografía, geología y física. Estando en Madrid en de 1799 Humboldt y su colaborador Bonpland conocieron al secretario de Estado del rey, quien los ayudó para sus estudios en las colonias españolas y les otorgó salvoconductos para explorar provincias españolas bajo dominio español. En ese tiempo la Nueva España que actualmente es México y Centroamérica y la Nueva Granada que es la actual Colombia y Venezuela y Perú fueron los destinos principales. Tras un viaje tranquilo, desembarcaron el 16 de julio de 1799 en Cumaná, Venezuela. Allí quedaron fascinados con su selva tropical. En los primeros días estuvieron tan abrumados él y su colaborador que no sabían cómo hacer observaciones claras frente a tanta diversidad. Con base en esta primera experiencia en tierras americanas el sacó esta conclusión «La naturaleza para mí no son solo fenómenos objetivos, sino un espejo del espíritu del hombre». Recorrieron bastante Venezuela hasta llegar con muchas dificultades al Amazonas; sin embargo, en su regreso a la costa caribeña, embarcaron un viaje hasta Cuba y después regresaron al continente por Cartagena en Colombia. A propósito, se desviaron para pasar por las tierras de Bogotá donde conocieron al botánico español José Celestino Mutis. Allí se enfermaron y pasaron un tiempo de reposo en la casa de Mutis, pero allí pudo aprender mucho de él; en unas reseñas hechas por Humboldt él dice: «utilizar el excelente tesoro de libros de Mutis y calcular observaciones astronómicas, trazar líneas de meridianas, determinar la desviación magnética, estudiar ictiología y abarcar una cantidad de cosas en las cuales no era posible pensar hasta entonces». Cuando salieron de allí atravesaron la cordillera Real hasta llegar a Quito en Ecuador. Durante su estancia allí subieron al volcán Pichincha e intentaron escalar el Chimborazo que en ese tiempo era considerada la montaña más alta del mundo. Aquí Humboldt hizo grandes observaciones con base en la biogeografía moderna. Luego siguió con su expedición en Perú y regresó en barco a México donde realizó estudios de medición de temperatura de agua en las corrientes frías peruanas que ahora llevan el nombre de la corriente fría de Humboldt. Cuando llegaron a México en 1803 pensaron en ir a Cuba nuevamente para así llegar a los Estados Unidos donde se alojaron en la Casa Blanca como invitados de honor del presidente Jefferson. La culminación de su viaje fue en 1804, tras cinco años y más de diez mil kilómetros regresaron a París y se dedicó a la documentación de todas sus observaciones acerca de la expedición científica más ambiciosa realizada hasta esa época. En la estancia de Humboldt en Ecuador, cuando estuvo en Quito realizó varios aportes científicos acerca de gran parte de los volcanes del país. En su primer ascenso al

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Pichincha fracasó ya que no tenía entendimiento acerca de los efectos fisiológicos de la altitud. Sin embargo, el realizó un mapa de vegetación y pisos climáticos muy importante del volcán Chimborazo. Puedes consultar las paginas 116 y 117 del texto.

RESPONDER A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

¿Cuáles fueron los mayores descubrimientos de Humboldt en tierras sudamericanas?:	¿Cuáles fueron los lugares en los que estuvo Humboldt en América?:
¿Cómo fue su última publicación llamada Cosmos?	Completar: En la estancia de Humboldt en Ecuador, cuando estuvo en Quito _____ acerca de gran parte de los _____ del país. En su primer ascenso al _____ fracasó ya que no tenía entendimiento acerca de los efectos fisiológicos de la _____. Sin embargo, el realizó _____ y pisos climáticos muy importante del volcán Chimborazo.

Une con una línea lo correcto:

Tras un viaje tranquilo, desembarcaron en Cumaná, Venezuela.		fueron los destinos principales.
la Nueva España que actualmente es México y Centroamérica y la Nueva Granada que es la actual Colombia y Venezuela y Perú		en de 1799
Estando en Madrid Humboldt y su colaborador Bonpland conocieron al secretario de Estado del rey, quien los ayudó para sus estudios en las colonias españolas y les otorgó salvoconductos para explorar provincias españolas bajo dominio español		y después regresaron al continente por Cartagena en Colombia.
Recorrieron bastante Venezuela hasta llegar con muchas dificultades al Amazonas; sin embargo, en su regreso a la costa caribeña, embarcaron un viaje hasta Cuba		el 16 de julio de 1799

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS