

Lección 3 del Globo

El Viaje al Nuevo Mundo

Técnicas usadas	Latitud y Longitud Usando la escala para medir distancia Usando direcciones Pensamiento crítico Solucionando problemas Usando las leyendas del mapa
Vocabulario	Carabelas
Materiales Necesarios	Globo de pedestal en Anillo Horizontal

Lección

En la siguiente actividad usted podrá usar su globo Cram de Anillo Horizontal para aprender más acerca de uno de los eventos más significativos en transformar mundo moderno.

Colocar el globo Cram en su pedestal para que la Línea Equinoccial esté nivelada con el anillo. Ver la escala de millaje en el anillo. ¿Cuántas millas hay alrededor de la Tierra? (1.) _____

Ahora, mirar en la escala de afuera de anillo. La escala esta dividida en segmentos de una hora. En la esquina derecha de arriba de cada uno de los segmentos de una hora usted encontrara un número que enseña los grados. El numero al final del primer segmento de una hora después de la línea roja es “15°”. Comenzando en la línea roja y moviendo su dedo hacia la derecha usted podrá encontrar que los grados aumentan según usted se mueve alrededor del anillo. Continuar moviendo su dedo a lo largo del pedestal hasta que usted termine en la línea roja otra vez. ¿Cuántos grados hay en un círculo completo? (2.) _____

Si hay 25.000 millas en 360 grados alrededor de la Tierra, ¿Cuántas millas habrán en un grado? Redondee su respuesta. (3.) _____ Ya que la Tierra esta dividida en 360 grados de longitud, ¿estaría correcto decir que en la Línea Equinoccial, un grado de longitud es igual a 69 millas? (4.) _____

Cuando Cristóbal Colon llego a Norte América el 12 de octubre de 1492, el pensó que estaba en Asia. (Nota: Todas las fechas usadas en esta actividad son las fechas usadas en España durante el tiempo de Colon. Para alinearles con nuestro calendario moderno, adelante las fechas nueve días.) Al usar la información arriba y su globo, usted podrá obtener un mejor entendimiento de cómo Colon cometió error y porqué el pensó que había tenido éxito en encontrar una ruta mas corta hacia las riquezas del Oriente.

Colon, como muchos otros de su tiempo, pensó que había solamente 56 millas en un grado de longitud en la Línea Equinoccial. Si el hubiera estado correcto, y un grado de longitud en la Línea Equinoccial realmente hubiera sido igual a 56 millas, ¿Cuál hubiera sido la

distancia alrededor de la Tierra? (5.) _____ Esta distancia de aproximadamente 20.000 millas es lo que Colón pensó que era la distancia alrededor de la Tierra. Para tener una idea de que tan grande es esto, comenzar en la línea roja y mover su dedo alrededor del anillo pedestal hasta la marca de las 20.000 millas.

Este error, combinado con la exagerada medida estimada de la distancia a través de la masa de tierra de Eurasia, lo llevo a pensar que Japón estaba solamente 3.000 millas al oeste de Portugal y que las Indias Orientales estaban solamente un poco más lejos.

Ahora, trazar su viaje y ver porque el estaba convencido de que estaba correcto cuando llegó al Nuevo Mundo. E su globo poner una pequeña "X" en la costa Europea en 37° N/7° O. ¿En que país está esta localización? (6.) _____ A la derecha de esta localización escribir la fecha "8/3/1492". Esta es la fecha en Colón, con una tripulación de 90 hombres, salio al mar en tres pequeñas carabelas (un tipo de embarcación) en un viaje que altero el curso la historia para siempre.

Desde la "X", dibujar una línea hacia el suroeste en dirección a un grupo de islas en 28° N/16° O. ¿Cómo se llaman estas islas? (7) _____ A la izquierda de estas islas escribir la fecha 9/9/1492. Esta es la fecha en que Colon y sus hombres vieron tierra por última vez en la etapa hacia fuera de su viaje.

Desde las Islas Canarias, extender una línea hacia el oeste a otro grupo de islas en 23° N/75° W. Al lado de esta localización escribir la fecha 10/12/1492. Esta fue la fecha en que tierra fue vista por primera ve después de 33 días en el mar. ¿Estas islas son partes de que grupo de islas? (8.) _____
¿Cuáles son las dos islas grandes que están localizadas justamente al sur de esta localidad? (9) _____?Que mar esta localizado al sur de estas islas?(10) _____

Estudiar la ruta que trazo en el globo. Puede usted encontrar una razón del ¿porque Colon primero viaje hacia el sur antes de virar hacia el oeste buscando Asia? ¿Porque piensa usted que el siguió esta ruta? (11.) _____

Cual es el nombre de la corriente que Colon uso para ayudarse a viajar oeste de las Islas Canarias (12.) _____
¿Era una corriente calida o una corriente fría? (13.) _____

Usar el anillo pedestal para medir la distancia entre las Islas Caimán y las Indias Occidentales. ¿Que tan lejos están? (14.) _____
¿Es esta aproximadamente la misma distancia que Colon había predicho habría hasta las Islas Orientales? (15.) _____ Si tomaron 33 días para que Colon viajara entre estas dos localidades, ¿cual era el promedio de distancia que cubrían cada día? (16.) _____

Colon fue probablemente el mejor navegante de su tiempo, y él encendió bien los padrones de los vientos y de corrientes en el océano Atlántico Norte. El 16 de enero de 1493, él salio desde la costa noreste de la isla Espía cerca de 19° N/68° W para su viaje de regreso a

España. Dibujar una ruta en su globo que piensa que el haya seguido. Justificar su opción.
(17.) _____

Aun cuando él estuvo equivocado acerca de su localización, cuando el llegó a las Américas, la ruta de Colon y sus técnicas de navegación para llevar sus embarcaciones ahí y de regreso no hubieron podido ser mejor planeadas y ejecutadas. Navegando embarcaciones y viajando entre Europa Occidental y Norte América fue usar la ruta de Colon por los próximos cuatrocientos años.

Aun con el conocimiento geográfico detallado de hoy en día y con las ayuda navegación sofisticadas, un navegante moderno no podría hacerlo mejor.