

Un Día en la Vida del Río Hudson y Puerto 2021: ¿Puedes resolver el acertijo de salinidad en New York City?

Versión para Profesores

¡Estamos perplejados después de observar las muestras de salinidad tomadas alrededor de New York City durante el Día en la Vida! Aquí tenemos los datos (en partes por mil, ppmil) de algunas localidades. ¿Puedes ayudar a resolver este acertijo?



Localidad	Hora de tomar muestra	Salinidad (partes por mil)
63 rd Street, East River	10:45 AM	25 ppmil
Pier 45, Hudson River	10:45 AM	13 ppmil
Shirley Chisholm Park, Jamaica Bay	2:25 PM	30 ppmil

1. ¿Por qué sería que el East River es más salino que el Río Hudson, a pesar de que las muestras fueron tomadas al mismo tiempo y las localidades quedan de un lado al otro de Manhattan? (Ojo: Piensa en el origen del agua que llega a las dos localidades). *El East River conecta dos masas de agua salada (Long Island Sound y New York Bay/Mar Atlántico), mientras que el Río Hudson contiene más agua dulce que viene del río arriba.*

2. ¿Por qué es que la salinidad en Jamaica Bay es más que las otras tres localidades? (Ojo: Hay más de un solo factor— ¡Toma en cuenta los datos en la tabla!) *Dos razones: 1) Jamaica Bay queda más cerca al mar y 2) Durante el día 14 de octubre, la marea baja tuvo lugar a las 10:06am y la marea alta a las 4:06pm. A las 2:25pm, la marea estaba en el proceso de subir, transportando agua salada hacia la orilla donde la muestra fue tomada en Jamaica Bay.*