

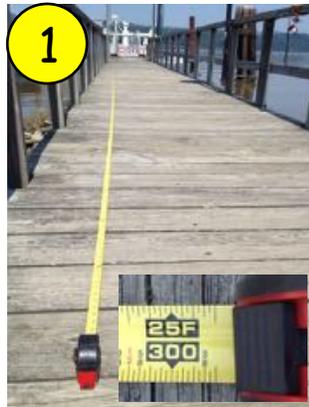
Que son las corrientes?

Una corriente es el flujo de agua en un río. Porque las mareas influyen el estuario del Hudson, su flujo cambia de dirección casi cada seis horas. La corriente que se mueve hacia el océano se llama reflujó; y la que proviene del océano se llama inundación. "Slack water" - un período de poco o ningún movimiento del agua, se produce cuando la corriente está a punto de cambiar de dirección.

Por que medimos la corriente...

Las corrientes pueden afectar la química del agua, barcos, peces y plantas. Comparando datos de sitios deberíamos poder mostrar el movimiento de la corriente arriba y abajo del río. Medimos la velocidad de la corriente por lanzar un objeto en el agua y luego medir cuánto viaja en un período de tiempo. ¿Cree que la salinidad es más probable que aumentar en una inundación o un reflujó de corriente?

Como medir la corriente del rio...



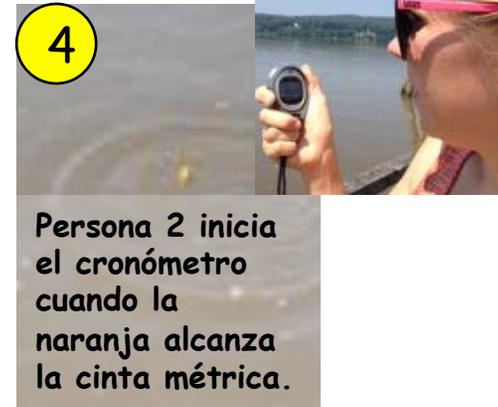
1 Mida 25 pies a lo largo de la orilla o del muelle. Coloque a una persona en cada extremo de la cinta métrica



2 A cual dirección fluye el agua?



3 Persona 1 tira una naranja al río para que la corriente la lleve más allá de la cinta métrica.



4 Persona 2 inicia el cronómetro cuando la naranja alcanza la cinta métrica.



5 Camine con la naranja.



6 Una vez que el cronómetro llega a 30 segundos, marca en la cinta métrica donde se encuentra la naranja.



7 Mida la distancia entre los dos puntos.



8 Anote los datos.

→ Convierta los pies a centímetros. Calcule la distancia en cm por segundo. (Formula atrás) Anote la dirección del flujo

NOTA: Si la corriente se mueve rápido y la naranja va más de 25 pies antes de 30 segundos, hágalo de nuevo por 10 segundos.

*Si no esta midiendo en pies, use 10 m

CORRIENTE

Tiempo	Pies	Cm	Cm/30 seg	Cm/seg	Norte/Sur	Reflujo/ Inundación/ Transición

1ft. = 30.48 cm

25ft. = 762 cm (25 x 30.48)