



Citizen Science- Stream Selfie

Next Generation Science Standards:

5-ESS3-1. Obtain and combine information about ways individual communities use science ideas to protect the Earth's resources and environment.

3-5-ETS1-2. Generate and compare multiple possible solutions to a problem based on how well each is likely to meet the criteria and constraints of the problem.

NC Essential Science Standards:

8.E.1 Understand the hydrosphere and the impact of humans on local systems and the effects of the hydrosphere on humans.

Vocabulary:

Stream	Water that flows continuously to a specific location
Citizen Science	Collection of scientific data but members of the general public
Stewardship	To supervise or take care of something
Flow Rate	The speed at which water flows through a defined area

Essential Question: How can I participate in real scientific data collection?

Did you know that anyone can be a scientist and help collect real data to be analyzed by professionals? There are so many things that you can explore and by showing your observations, you really help the scientific community. That is a very important part of the scientific method: sharing your results!

Scientists often rely on outside sources to help gather their data. That is because its hard to get a lot of data with just a few people. We are going to help scientists today by analyzing a stream nearby and taking a selfie with it!

We will be working with an online data collection program called SciStarter. This is a huge database of ongoing science research projects that you can be a part of. The Stream Selfie is a project that looks at the health of a stream by using information you input as well as the picture you upload of your stream. Find a safe place to look at a stream near you. It can be a small stream or a large river. Use the data table below to jot down information you will enter later.

What is the name for this stream? (Use Google Maps to help you find this).	
Land Ownership (is this a public piece of land, private, or you don't know).	
Trash present in or near the stream? (minimal, moderate, or lots)	
Does this stream flow continuously all year? (Or does it dry up sometimes?)	
Is this an existing site you monitor? (Have you reported anything about this stream before?)	
Are you doing this as part of an organization or chapter?	Yes! You are a Yadkin Riverkeeper!
This stream matters to me because...	

When you have collected your data, take a selfie with your stream! Be sure to get a good picture that shows your stream behind you for the scientists to analyze.

When you are finished, you will submit your data to SciStarter. Go to this link to sign up (for free) and submit your data.

<https://scistarter.org/form/stream-selfie>

Finally, don't forget to show us your stream selfie!

Facebook: Yadkin Riverkeeper Instagram: yadkinriverkeepernc Twitter: @yadkinrivkeeper



Ciencia ciudadana - Stream Selfie

Estándares de ciencia de próxima generación:

5-ESS3-1. Obtenga y combine información sobre las formas en que las comunidades individuales usan las ideas científicas para proteger los recursos y el medio ambiente de la Tierra.

3-5-ETS1-2. Genere y compare múltiples soluciones posibles a un problema basándose en qué tan bien es probable que cada una cumpla con los criterios y limitaciones del problema.

Estándares de Ciencias Esenciales de Carolina del Norte:

8.E.1 Comprender la hidrosfera y el impacto de los seres humanos en los sistemas locales y los efectos de la hidrosfera en los seres humanos.

Vocabulario:

Arroyo	Agua que fluye continuamente a una ubicación específica.
Ciencia ciudadana	Recopilación de datos científicos pero miembros del público en general
Administración	Supervisar o cuidar algo
Tasa de flujo	La velocidad a la que el agua fluye a través de un área definida.

Pregunta esencial: ¿Cómo puedo participar en la recopilación de datos científicos reales?

¿Sabías que cualquiera puede ser científico y ayudar a recopilar datos reales para ser analizados por profesionales? Hay tantas cosas que puede explorar y, al mostrar sus observaciones, realmente ayuda a la comunidad científica. Esa es una parte muy importante del método científico: ¡compartir sus resultados!

Los científicos a menudo dependen de fuentes externas para ayudar a recopilar sus datos. Esto se debe a que es difícil obtener una gran cantidad de datos con solo unas pocas personas. ¡Vamos a ayudar a los científicos hoy analizando un arroyo cercano y tomándonos una selfie con él!

Trabajaremos con un programa de recopilación de datos en línea llamado SciStarter. Esta es una enorme base de datos de proyectos de investigación científica en curso de los que puede formar parte. Stream Selfie es un proyecto que analiza el estado de una transmisión mediante el uso de la información que ingresa, así como la imagen que carga de su transmisión.

Encuentre un lugar seguro para mirar un arroyo cerca de usted. Puede ser un pequeño arroyo o un gran río. Use la tabla de datos a continuación para anotar la información que ingresará más adelante.

¿Cuál es el nombre de esta corriente? (Use Google Maps para ayudarlo a encontrar esto).	
Propiedad de la tierra (es un terreno público, privado o no lo sabe).	
¿Hay basura en el arroyo o cerca de él? (mínimo, moderado o mucho)	
¿Esta corriente fluye continuamente durante todo el año? (¿O se seca a veces?)	
¿Es este un sitio existente que supervisa? (¿Ha informado algo sobre esta transmisión antes?)	
¿Está haciendo esto como parte de una organización o capítulo?	¡Sí! ¡Eres un Yadkin Riverkeeper!
Esta corriente me importa porque ...	

Cuando hayas recopilado tus datos, ¡tómate una selfie con tu transmisión! Asegúrese de obtener una buena imagen que muestre su corriente detrás de usted para que los científicos la analicen.

Cuando haya terminado, enviará sus datos a SciStarter. Vaya a este enlace para registrarse (gratis) y enviar sus datos.

<https://scistarter.org/form/stream-selfie>

Por último, ¡no olvides mostrarnos tu selfie de la transmisión!

Facebook: Yadkin Riverkeeper

Instagram: yadkinriverkeepernc

Twitter: @yadkinrivkeeper