

Cuencas Maravillosas

El día finaliza con la oportunidad de que los estudiantes sinteticen todo lo que aprendieron y apliquen el conocimiento a un proceso de decisión comunitaria. Los estudiantes examinarán un escenario propuesto para uso de la tierra (agricultura, recreación y desarrollo urbano), considerarán los varios puntos de vista, identificarán impactos potenciales a la calidad del agua y demás recursos naturales y luego formularán recomendaciones para la reducción de los daños o se comprometerán ante una "Comisión de Planificación" simulada. Al incorporar las "Mejores Prácticas de Manejo" en sus planes, empiezan a ver la mayordomía como una aplicación práctica de valores e ideales. Todos estos estudiantes llevarán esta experiencia, y los conceptos de conservación y salud de cuencas, a sus hogares y comunidades.

Conceptos

- Cómo afecta el uso de la tierra a la calidad del agua
- Compitiendo por los recursos naturales
- Perspectivas diferentes
- Importancia de la consciencia de la comunidad y pasos para que la comunidad se involucre



Partners:



Funders:



For more information
Para más información

Phone: (509) 436-1601

E-mail: kidsinthecreek@gmail.com

Kids in the Creek (Chicos del Río)

Education

at
its



“Funnest”

El Lado Más
Divertido de la
Educación

AWARD-WINNING PROGRAM

'Manos y Mentes Abiertas'

Manos y Mentes Abiertas: Chicos del Río es una experiencia de aprendizaje a la intemperie muy única; el programa contiene pre-tareas sobre una variedad de tópicos sobre la función del río, haciendo énfasis en la calidad del agua, manejo de recursos naturales y salud general de la cuenca. Una parte integral del programa es un día de campo durante el cual los estudiantes trabajan directamente con profesionales en recursos para muestrear y clasificar insectos acuáticos, muestrear agua, medir el flujo del río y descubrir características del hábitat pesquero, investigar plantas ribereñas y explorar la salud de los peces. El día de trabajo culmina con un ejercicio comunitario de planificación.

Desde 1993, más de 6,600 estudiantes de ciencias de secundaria de los condados Chelan y Douglas han tenido la oportunidad de llevar sus conocimientos sobre ecosistemas acuáticos y ribereños fuera del aula, hasta el mundo real. Cada primavera, los estudiantes se introducen en el agua para explorar los ecosistemas acuáticos. Esta experiencia única es un componente beneficioso del programa educativo 'Manos y Mentes Abiertas': Chicos del Río.

Reconocimientos

- * NAI Media Award 2006 - *Curriculum*
- * Washington State Festival and Events Association - *Outstanding Environmental Education*



Ribereño

Parando en sitios predeterminados de un transecto que inicia en la orilla del agua y que va río arriba, los estudiantes aprenden sobre las adaptaciones y funciones de las plantas ribereñas, hablando sobre los beneficios que traen a las cuencas, haciendo registro de flora y fauna en un formulario y describiendo los usos más comunes estas plantas.

Conceptos

- Adaptación
- Función de áreas ribereñas
- Restauración del banco ribereño
- Uso histórico de plantas



Salud de los Peces

La salud de las especies de peces depende de una cuenca saludable. Los alumnos estudiarán varios elementos que ejercen presión en el ambiente y, por ende, en la salud de los peces.

Conceptos

- Comparación entre anatomía humana y los peces
- Elementos que ejercen presión en el ambiente y, por ende, en la salud de los peces
- Comportamiento de los peces

Investigadores de invertebrados

Los alumnos investigarán macro-invertebrados que habitan en el río. Luego, describirán los grupos alimenticios funcionales y su rol en la ecología de la cuenca como "especies indicadoras" de la salud de la cuenca. Harán listados de especies sensibles y tolerantes y tratarán el tema sobre cómo los cambios en la calidad del agua pueden ejercer impacto en los que son más sensibles y, por lo tanto, en el ecosistema acuático.

Conceptos

- Funciones ecosistémicas de los macro-invertebrados
- Metamorfosis de insectos acuáticos
- Especies indicadoras

Calidad del Agua

Los estudiantes podrán determinar la salud del río tras medir y hablar sobre los efectos de acidez, turbidez, oxígeno disuelto y temperatura en el ecosistema acuático, y explorar los impactos potenciales que las actividades humanas y actividades naturales podrían ejercer en la calidad del agua.

Conceptos

- Acciones humanas que influyen en el agua limpia
- Contaminación de origen preciso y no preciso
- Evaluación de la Calidad del Agua



Hábitat

Al evaluar el río, los estudiantes determinan si es adecuado como hábitat de peces midiendo pozas, deslizamientos, tipo de substrato e integración, y determinarán qué tienen que tener los ríos sanos para sustentar vida.

Conceptos

- Uso de instrumentos de evaluación para medir el hábitat
- Componentes del hábitat: pozas, rápidos y deslizamientos
- Complejidad del río como señal de hábitat adecuado

Flujo del Río

Midiendo y calculando el flujo del río los estudiantes aprenderán sobre la conexión entre la cantidad del agua y la salud del río.

Conceptos

- Ciclo hidrológico
- Conexiones entre la cantidad del agua y la salud del río

