

Student Education Annual Report 2021-22



TALL OREGON
GRAPE

Seth



Photos by Ken Pitts



This school year brought a return to in-person learning, reinvigorating existing partnerships, and forging new connections. The CWS education team (Seth + Ely) leads program development, coordination, and delivery with support from every CWS department.

Snapshot: Nearly 5,000 students participated in at least one in-person presentation, lab, or field experience delivered or funded by Clean Water Services.

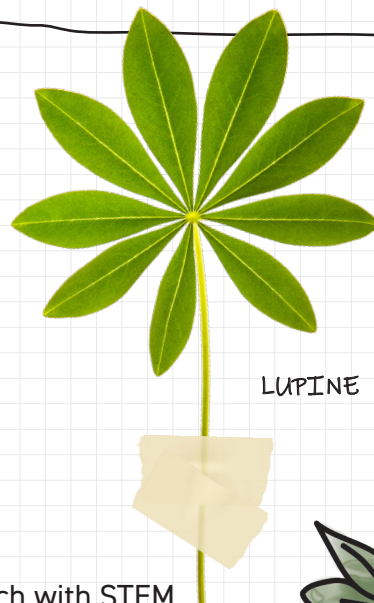
Place-Based Education

Fernhill 1,000 students K-college from across Washington County visited Fernhill to learn about water quality, wildlife, native plants, and natural treatment systems. 11 classes also explored the Visitor Station, adding context to field visits.

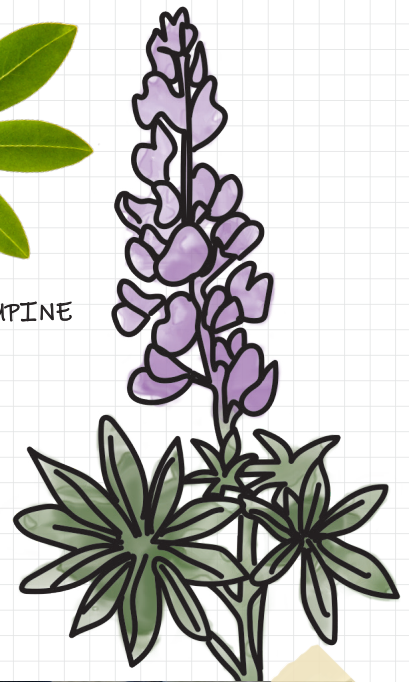
CALC + First high school intern Forest Grove Community Alternative Learning Center (CALC) students visited Fernhill four times this school year to explore water quality and wildlife. One CALC student earned academic science credit for serving 20 hours as an intern.

Forest Grove School District Coordinated outreach with STEM staff to include education opportunities in their curriculum and instruction teacher newsletter. As a result, 23 classes (575 students) engaged in spring classroom presentations and field exploration at Fernhill.

Butternut Creek Every class at Butternut Creek Elementary (300 students) participated in a campus site exploration before students submitted artwork inspired by their experience. Student designs will be etched into wooden poles placed around the site for the community to engage with.



LUPINE



"This is SO MUCH FUN!"

Class + Field Programs



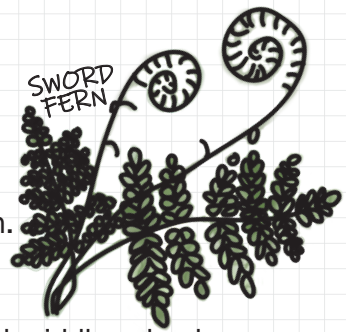
Photo by Ken Pitts

River Rangers

652 3-5th grade students in **11** schools participated in our cornerstone education program in person. We continued to offer virtual resources for remote learning.

Fish Eggs to Fry

More than **200** elementary and middle school students raised and released salmon fry into the Tualatin River at Rood Bridge Park. Students also participated in a nature walk, macroinvertebrate investigation, and a salmon migration game during field visits, as well as classroom programming before the visit.



"Where do you find sewers?"

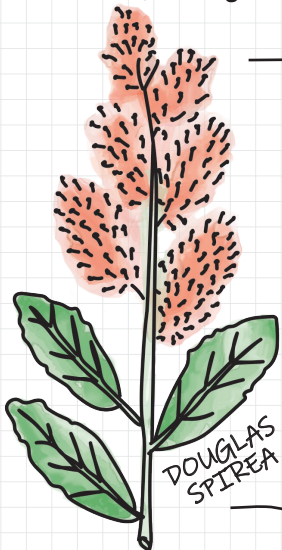
Facility Tours

134 students 5th grade-college visited one of our water resource recovery facilities. Every student participated in a classroom or field program related to water resources prior to their tour, taking content from conceptual to real world.



"Thank you so much for a truly memorable experience; the students and fourth grade team had a blast! Due to COVID, a lot of our students had never been on a field trip before. Thank you so much for providing this experience for them."

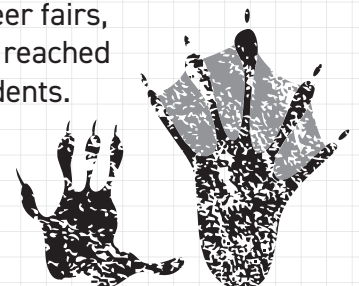
- Chehalem Elementary teaching team



Career-Connected Learning

- ★ In collaboration with the Portland Metro STEM Partnership, we hosted two virtual teacher externships. **30** high school science and math teachers joined CWS staff to learn about natural resource careers.
- ★ CWS staff participated in career fairs, panels, and job shadows that reached more than **600** K-college students.

- ★ Each year CWS offers nearly **20** internship positions in resource recovery, engineering, digital solutions, environmental services, research & innovation, public affairs, and natural systems for college students or recent graduates.



BEAVER PRINTS

Partner Programs

CWS funded **\$35,000** worth of programs, presentations, training, and trips through nonprofit and partner organizations that reached nearly **1,000** Tualatin Basin students.



- ✓ **\$11,500** to support **18** days of Cascade Education Corps' (CEC) service learning through restoration. Students created beaver analogs; cleared invasive species, trash, and wire fence; planted native species; and led other students in planting events.
- ✓ **\$11,060** to support Crew Leader Training for CEC students and planting activities for **478** Fowler Middle School students with Friends of Trees.
- ✓ **\$8,690** for Audubon staff to deliver lecture and field study experiences to Portland Community College (PCC) Rock Creek science students and after-school programming to Adelante Chicas and Bienestar communities.
- ✓ **\$3,714** for **120** 4th graders to participate in beaver-centered programming exploring habitat, ecosystems, and water quality with The Wetlands Conservancy.
- ✓ **\$702** for bus transportation to tours and field-learning experiences for **240** students.

"I just saw a bald eagle!"
(not really, it was a goose flying)



High school science teacher training

"I learned that weed killer can hurt fish! How sad!"

"How long does it take to get the water from my house to you?"



CleanWater  Services
2550 SW Hillsboro Hwy.
Hillsboro, Oregon 97123
503.681.3600
cleanwaterservices.org/education

Reporte Anual Educativo Estudiantil 2021-22



Fotografías de Ken Pitts



Este año escolar volvió ya al aprendizaje en persona, revitalizando las asociaciones existentes y forjando nuevas conexiones. El equipo de educación de CWS (Seth + Ely) va a la cabeza del desarrollo, la coordinación y la entrega del programa con el apoyo de todos los departamentos de CWS.

Instantánea: Casi 5,000 estudiantes participaron en al menos una presentación en persona, laboratorio, o experiencia de campo realizada o financiada por los Servicios de Agua Limpia.

Educación Basada en el Lugar

Fernhill 1,000 estudiantes, desde kínder hasta la universidad, de todo el condado de Washington visitaron Fernhill para conocer más sobre la calidad del agua, la vida silvestre, las plantas nativas, y los sistemas de tratamiento natural. 11 clases también experimentaron la Estación de Visitantes, agregando contexto a las visitas de campo.

CALC + Primer Pasante de Escuela Preparatoria

Los estudiantes del Centro de Aprendizaje Alternativo Comunitario (CALC, siglas en inglés) de Forest Grove visitaron Fernhill cuatro veces este año escolar para explorar la calidad del agua y la vida silvestre. Un estudiante de CALC obtuvo crédito de ciencias académicas por haber servido 20 horas como pasante.

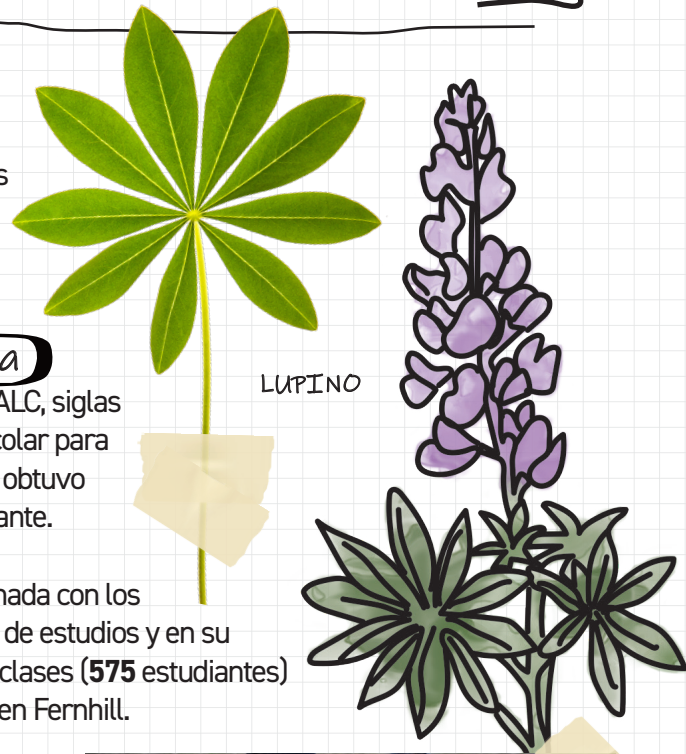
Distrito Escolar de Forest Grove

Extensión coordinada con los empleados de STEM para incluir oportunidades educativas en su plan de estudios y en su boletín informativo para maestros de instrucción. Como resultado, 23 clases (575 estudiantes) participaron en presentaciones de primavera y exploración de campo en Fernhill.

Butternut Creek

todas las clases de la escuela primaria Butternut Creek (300 estudiantes) participaron en una exploración del sitio del campus antes de que los estudiantes presentaran obras de arte inspiradas en su experiencia. Los diseños de los estudiantes se grabarán en postes de madera colocados alrededor del sitio para que la comunidad también participe.

"¡Esto es TAN DIVERTIDO!"



Programas de Campo + Clases

HELECHO
ESPADA



Fotografías de Ken Pitts

River Rangers

652 estudiantes de 3.º a 5.º grado en 11 escuelas participaron personalmente en nuestro programa educativo fundamental. Continuamos ofreciendo recursos virtuales para el aprendizaje remoto.

Huevos de Pescado Para Freír

Más de 200 estudiantes de primaria y secundaria criaron y liberaron huevecillos de salmón en el río Tualatin en el Parque Rood Bridge. Los estudiantes también participaron en una caminata por la naturaleza, además de una investigación de macroinvertebrados y un juego de migración del salmón durante las visitas de campo, así como también en la programación del salón de clases antes de la visita.

“¿Dónde encuentras las alcantarillas?”

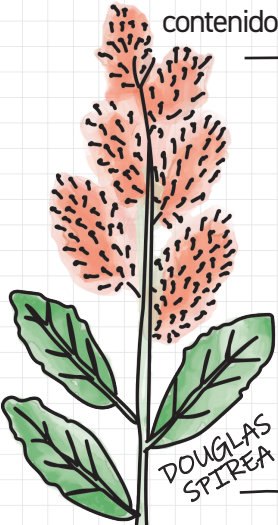
Recorridos por las Instalaciones

134 estudiantes de 5.º grado universitario visitaron una de nuestras instalaciones de recuperación de recursos hidráulicos. Cada estudiante participó en un programa de clase o de campo relacionado con los recursos hidráulicos antes de su recorrido, llevando el contenido del mundo conceptual al mundo real.



“Muchas gracias por una experiencia verdaderamente memorable; ¡los estudiantes y el equipo de cuarto grado se divirtieron mucho! Debido a COVID, muchos de nuestros estudiantes nunca antes habían estado en una excursión. Muchas gracias por brindarles esta experiencia.” - Equipo docente de la escuela primaria Chehalem

DOUGLAS
SPIREA



SOL DE OREGON

Aprendizaje Relacionado con la Carrera

- ★ En colaboración con la Asociación de Portland Metro STEM, organizamos dos interinatos virtuales para maestros. 30 maestros de ciencias y matemáticas de preparatoria se unieron al personal de CWS para aprender sobre carreras de recursos naturales.
- ★ Los empleados de CWS participaron en ferias de carreras, paneles y observación de trabajos que llegaron a más de 600 estudiantes de kínder a universidad.

- ★ Cada año, CWS ofrece casi 20 puestos de interinatos en recuperación de recursos, ingeniería, soluciones digitales, servicios ambientales, investigación e innovación, asuntos públicos y sistemas naturales para estudiantes universitarios o recién graduados.



HUELLAS DE CASTOR



Programas con Socios

CWS financió **\$35,000** en programas, presentaciones, capacitación y viajes a través de organizaciones sin fines de lucro y otros socios que llegaron a casi **1,000** estudiantes de la Cuenca Tualatin.



NUEVE CORTEZAS
DEL PACÍFICO

- ✓ **\$11,500** para apoyar **18** días de aprendizaje de servicio del Cuerpo Educativo Cascade (CEC, siglas en inglés) a través de la restauración. Los estudiantes crearon análogos de castor; limpiaron especies invasoras, basura y cercas de alambre; plantaron especies nativas; y dirigieron a otros estudiantes en eventos diversos de plantas.
- ✓ **\$11,060** para apoyar la capacitación de líderes de equipo para estudiantes de CEC y actividades de plantación para **478** estudiantes de la escuela Fowler Middle School con los Amigos de los Árboles.
- ✓ **\$8,690** para que los empleados de Audubon brinden conferencias y experiencias de estudio de campo a los estudiantes de ciencias de PCC Rock Creek y programas extracurriculares a las comunidades de Adelante Chicas y Bienestar.
- ✓ **\$3,714** para que **120** estudiantes de 4º. grado participen en programas centrados en castores que exploren el hábitat, los ecosistemas, y la calidad del agua con The Wetlands Conservancy, o Conservación de Terrenos Pantanosos.
- ✓ **\$702** para transporte en autobús a recorridos y experiencias de aprendizaje de campo para **240** estudiantes.

""¡Acabo de ver un águila calva!"
(en realidad no, porque era un ganso volando)



"¿Cuánto tarda en llegar el agua de mi casa a usted?"



PINO



Formación de profesores de ciencias de secundaria.

"¡Aprendí que el herbicida puede dañar a los peces!
¡Qué triste!"

CleanWater Services
2550 SW Hillsboro Hwy.
Hillsboro, Oregon 97123
503.681.3600

cleanwaterservices.org/education