

Nuestro Enfoque:

Convertimos su aula en un mini laboratorio de ciencias donde los estudiantes experimentan y descubren activamente. Nuestra misión es avanzar en la comprensión de la ciencia a través del descubrimiento, la exploración y la educación.



Pequeños Científicos, Grandes Ideas:

Los estudiantes utilizarán el **Proceso de Diseño de Ingeniería** para resolver desafíos: Preguntar, Imaginar, Planificar, Crear e Mejorar mientras usan el trabajo en equipo.

Segundo Grado

Los estudiantes investigarán la materia, sus diversos estados y sus propiedades. También descubrirán características geológicas y hídricas significativas en el valle de Roaring Fork para obtener información sobre cómo pueden ocurrir los acontecimientos de la Tierra de forma rápida o gradual.

Tercer Grado

Los estudiantes investigarán las fuerzas eléctricas y magnéticas, profundizarán su comprensión de las cadenas alimentarias, recopilarán datos sobre los patrones climáticos y participarán en discusiones sobre soluciones a los peligros climáticos causados por los procesos naturales para mitigar sus impactos.

*Personalizamos la experiencia para que se ajuste a su horario, presupuesto y objetivos en el aula

Alineación:

Nuestras lecciones están alineadas con NGSS y Colorado State Standards. Todo lo que traemos a su salón de clases apoya directamente a sus estudiantes. Las lecciones se mejoran para adaptarse al estudiante del idioma inglés y a las necesidades del aula.

Actividades Segundo Grado

El desafío: Explora y descubre un sitio fósil de la edad de hielo de la masa de nieve en su propio aula.

El desafío: crear un modelo de formaciones geológicas utilizando materiales simples.

Actividades Tercer Grado

El desafío: diseñar una herramienta con imanes para recoger pequeños objetos metálicos.

El desafío: explorar los datos meteorológicos e identificar los peligros meteorológicos para diseñar un refugio que pueda soportar condiciones peligrosas.

www.aspensciencecenter.org

lmcintyre@aspensciencecenter.org

achavira@aspensciencecenter.org – Hablo español



Reserve una charla de 15 minutos con un educador del ASC y tu equipo de nivel de grado



TECNOLOGÍA



Nuestro Enfoque:

Convertimos su aula en un mini laboratorio de codificación donde los estudiantes construyen, prueban e innovan con tecnología. Nuestra misión es avanzar en la comprensión de la ciencia a través del descubrimiento, la exploración y la educación.



Pequeños Programadores, Grandes Ideas

Los estudiantes utilizarán el **Proceso de Diseño de Ingeniería** para resolver desafíos: Preguntar, Imaginar, Planificar, Crear e Mejorar mientras usan el trabajo en equipo.

Segundo Grado

Los estudiantes explorarán habilidades esenciales de codificación y usarán software para construir programas con secuencias y bucles simples, para expresar ideas o una solución a un problema.

Tercer Grado

Los estudiantes trabajarán con diferentes algoritmos explorando cómo se pueden mejorar para la misma tareas.

*Personalizamos la experiencia para que se ajuste a su horario, presupuesto y objetivos en el aula

Alineación:

Nuestras lecciones están alineadas con NGSS y Colorado State Standards. Todo lo que traemos a su salón de clases apoya directamente a sus estudiantes. Las lecciones se mejoran para adaptarse al estudiante del idioma inglés y a las necesidades del aula.

Actividades Segundo Grado

El Desafío: los estudiantes utilizarán un giroscopio para tomar datos posicionales que permitirán a un robot navegar por un curso.

El Desafío: construir un circuito y programar un microcontrolador para automatizar un páncreas artificial.

Actividades Tercer Grado

El Desafío: los estudiantes crearán una máquina de clasificación de ladrillos, que será programada para ordenar por colores.

El Desafío: los estudiantes utilizarán un giroscopio para tomar datos posicionales que permitirán a un robot navegar por un curso.

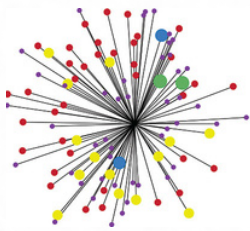
www.aspensciencecenter.org

lmccintyre@aspensciencecenter.org

achavira@aspensciencecenter.org – Hablo español



Reserve una charla de 15 minutos con un educador del ASC y tu equipo de nivel de grado



INGENIERÍA



Nuestro Enfoque:

Convertimos su aula en un mini laboratorio de ingeniería donde los estudiantes diseñan, crean e innovan activamente. Nuestra misión es avanzar en la comprensión de la ciencia a través del descubrimiento, la exploración y la educación.



Pequeños Ingenieros, Grandes Ideas:

Los estudiantes utilizarán el **Proceso de Diseño de Ingeniería** para resolver desafíos: Preguntar, Imaginar, Planificar, Crear e Mejorar mientras usan el trabajo en equipo.

Segundo Grado

Los estudiantes investigarán las características de las formas y descubrirán cómo el diseño de un objeto afecta a su funcionalidad en el contexto de las estructuras de ingeniería.

Tercer Grado

Los estudiantes diseñarán la estructura como una solución a un problema destinado a minimizar los efectos de los peligros relacionados con el clima.

*Personalizamos la experiencia para que se ajuste a su horario, presupuesto y objetivos en el aula



Alineación

Nuestras lecciones están alineadas con NGSS y Colorado State Standards. Todo lo que traemos a su salón de clases apoya directamente a sus estudiantes. Las lecciones se mejoran para adaptarse al estudiante del idioma inglés y a las necesidades del aula.

Actividades Segundo Grado

El desafío: crear un diseño que pueda soportar impactos mediante el uso de formas estructurales.

El desafío: diseñar un puente capaz de soportar varios pesos.

Actividades Tercer Grado

El desafío: crear un marco para proteger a una comunidad de los peligros ambientales.

El desafío: los estudiantes tienen la tarea de diseñar y construir un sistema de agua impulsado por gravedad para abordar un problema específico.

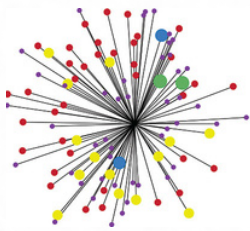
www.aspensciencecenter.org

lmccintyre@aspensciencecenter.org

achavira@aspensciencecenter.org – Hablo español



Reserve una charla de 15 minutos con un educador del ASC y tu equipo de nivel de grado



MATEMÁTICAS



Nuestro Enfoque:

Convertimos su aula en un mini laboratorio de matemáticas donde los estudiantes aplican activamente habilidades de resolución de problemas de álgebra. Nuestra misión es avanzar en la comprensión de la ciencia a través del descubrimiento, la exploración y la educación.



Alineación:

Nuestras lecciones están alineadas con NGSS y Colorado State Standards. Todo lo que traemos a su salón de clases apoya directamente a sus estudiantes. Las lecciones se mejoran para adaptarse al estudiante del idioma inglés y a las necesidades del aula.



Pequeños Matemáticos, Grandes Ideas:

Los estudiantes utilizarán el **Proceso de Diseño de Ingeniería** para resolver desafíos: Preguntar, Imaginar, Planificar, Crear e Mejorar mientras usan el trabajo en equipo.

Segundo Grado

Los estudiantes utilizarán sus habilidades matemáticas para medir las longitudes de diferentes objetos, al tiempo que diseñan y presentan sus hallazgos a través de gráficos.

Tercer Grado

Los estudiantes aplicarán sus habilidades matemáticas para examinar los datos presentados en tablas y pantallas gráficas, lo que les permitirá articular sus hallazgos a lo largo de los desafíos.

*Personalizamos la experiencia para que se ajuste a su horario, presupuesto y objetivos en el aula

Actividades Segundo Grado

El desafío: diseñar una rampa que permita a un objeto recorrer la mayor distancia.

El Desafío: Los estudiantes diseñarán y lanzarán cohetes con diferentes pesos, registrando las diferentes distancias que cada uno recorre.

Actividades Tercer Grado

El desafío: los estudiantes diseñan y mejoran un paracaídas para recopilar datos sobre qué diseño permanece en el aire durante más tiempo.

www.aspensciencecenter.org

lmccintyre@aspensciencecenter.org

achavira@aspensciencecenter.org – Hablo español



Reserve una charla de 15 minutos con un educador del ASC y tu equipo de nivel de grado