

Jefferson Academy

March STEM Challenge

STEM challenges are an opportunity for you to work with your student to develop and strengthen their science and engineering skills. We encourage you to take the opportunity to create and learn with your student. If you choose to take part in this project, please bring it to school on the morning of:

March 31st

Project: Build a Dam

- Engineering is more than just building towers and structures. Engineering includes making items that improve our lives.
- Dams are an important part of how we control water and support our way of life. Humans have utilized dams to retain water for various purposes.

Requirements:

- Explore facts about dams and how they work.
- <https://www.dkfindout.com/us/earth/rivers/river-dams/>
- Utilizing a plastic container, create a dam that will retain water from passing through on the other side of the container.
- Use materials such as craft sticks, rocks, clay, etc. to place your dam in the middle of your container.
- On the morning of March 31st, you will add 1 cup of water to your container to determine the effectiveness of your dam. Be creative.
- **Make sure your name and room number are visible.**

Oral Presentation Rubric:

Requirements/Requisitos	Yes/ Si
Utilized/attempted to use Spanish effectively to explain design/ Utilizo/intento utilizar el español de manera efectiva para explicar el diseño	<input type="checkbox"/>
Maintained eye contact/ Mantuvo contacto visual con la audiencia	<input type="checkbox"/>
Speaks clearly and effectively/ Habla de forma clara y efectiva	<input type="checkbox"/>

Academia de Jefferson

El Desafío de STEM para el mes de marzo

Los desafíos de STEM son una oportunidad para que usted pueda trabajar con su estudiante para desarrollar y fortalecer sus habilidades de ciencia e ingeniería. Los invitamos a tomar la oportunidad de crear y aprender con su estudiante. Si decide participar en este proyecto, por favor de traerlo a la escuela la mañana del:

31 de marzo

Proyecto: Una Presa

- La ingeniería es más que construir torres y estructuras. La ingeniería incluye la fabricación de artículos que mejoran nuestras vidas.
- Las presas son una parte importante de cómo controlamos el agua y apoyamos nuestra forma de vida. Los humanos han utilizado presas para retener el agua para diversos propósitos.

Requisitos:

- Explora los hechos sobre las presas y cómo funcionan.
- <https://www.dkfindout.com/us/earth/rivers/river-dams/>
- Utilizando un recipiente de plástico, diseña una presa que retenga el agua de pasar por el otro lado del recipiente.
- Utiliza materiales como palos artesanales, rocas, arcilla, etc. para colocar tu presa en el medio de tu contenedor.
- En la mañana del 31 de marzo, agregarás 1 taza de agua a tu recipiente para determinar la eficacia de su presa. Sé creativo.
- **Asegúrese de que su nombre, grado y número de salón son visibles.**

Rubrica de presentación oral:

Requirements/Requisitos	Yes/ Si
Utilized/attempted to use Spanish effectively to explain design/ Utilizo/intento utilizar el español de manera efectiva para explicar el diseño	<input type="checkbox"/>
Maintained eye contact/ Mantuvo contacto visual con la audiencia	<input type="checkbox"/>
Speaks clearly and effectively/ Habla de forma clara y efectiva	<input type="checkbox"/>