



ACTIVIDADES FAMILIARES DE STEM

para el aprendizaje independiente

DESAFÍOS DE PAPEL



Suministros: todo lo que necesitas es papel de 8^{1/2} x 11 pulgadas, tijeras, cinta adhesiva, una regla y miembros de la familia para completar estos desafíos.

Desafío n.º 1: la cadena más larga
Usando 1 pedazo de papel y cinta adhesiva, cada persona crea una cadena de papel. Después de cortar y pegar la cadena, colócalas una al lado de la otra para ver quién hizo la cadena más larga. ¿Puedes usar una hoja de papel nueva y hacer una cadena más larga esta vez?

Conexiones tecnológicas opcionales:

Mira este video "Solve problems: Be an Engineer!"
tinyurl.com/an-engineer



Desafío n.º 2: la torre más alta
Usando 1 pedazo de papel y cinta adhesiva, cada persona crea una torre alta. Puedes cortar el papel y usar la cinta, pero solo puedes usar una hoja de papel. No lo olvides: ¡tu torre debe estar erguida sin sujetarse a ella! Coloque las torres de papel una al lado de la otra para ver quién creó la torre más alta. Usa una regla para medir cada torre. ¿Alguien construyó una torre de más de 18 pulgadas?

Lee en voz alta el libro "Iggy Peck Architect" de Andrea Beaty
tinyurl.com/iggyeck-book

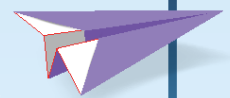


Desafío n.º 2: la base más fuerte
Usando 1 pedazo de papel y cinta adhesiva, cada persona crea una estructura independiente que sostendrá un libro pesado. Sigue probando y rediseñando tu estructura hasta que aguante ese libro.

¿Quieres un nuevo desafío? Construye un puente con malvaviscos y palillos de dientes. Para más información, haz clic aquí:
tinyurl.com/toothpickbridge

Desafío nro. 2: el vuelo más lejano.
Usando 1 trozo de papel y cinta adhesiva, cada persona lo dobla formando un avión. Lanza tu avión y mira hasta dónde llega. Usando una regla, mide qué tan lejos vuela el avión de cada persona. ¿Puedes rediseñar tu avión de papel para que vuele más lejos?

Juega este juego en línea: Avión de papel
www.crazygames.com/game/paper-flight



Opcional: visita el siguiente enlace para imprimir un "Diario STEM" para registrar tus observaciones y preguntas.
tinyurl.com/STEMjournal14



fresno county
superintendent of schools

Para obtener más recursos o apoyo, comunícate con
Jon Dueck, FCSS STEM Direction – jdueck@fcoe.org
o visita nuestro sitio web: stem.fce.org