

The Daily STEM

Volumen 3 Edición 1

9 de Septiembre de 2020

STEM en las Noticias

Cuando la gente comenzó a quedarse más dentro de casa durante el confinamiento por el coronavirus, algo sucedió: los perros comenzaron a ser alimentados más y a ejercitarse menos. Danielle deWildt trabaja paseando perros. Ella notó que los perros estaban ganando peso, incluso su propio perro. “Los parques cerraron, los senderos cerraron”, dijo. “Estaba más en casa y comiendo más bocadillos, tenía que darle también a él, mira esa carita adorable”. Pero para algunos dueños de mascotas, el tiempo extra en casa hizo que quisieran salir aún más con sus perros, eso llevó a que algunos perros presentaran problemas en sus articulaciones por caminar demasiado. ¿Crees que haya una manera de ayudar a los perros y sus amos a mantenerse sanos durante tiempos de cambio? Aprende más: wapo.st/33gtwrU



STEM + Aeroplanos

Si alguna vez volaste en un aeroplano, ¿miraste por la ventana para mirar el mundo abajo? Tal vez incluso viste las alas que mantenían tu avión en el aire. Unos ingenieros en la Universidad de Tecnología de Delft en los Países Bajos diseñaron y probaron un avión en el que los pasajeros pueden sentarse dentro de las alas. Su modelo a escala del avión de prueba mide cerca de 10 pies de ancho, (3 metros) y 9 pies de largo, (2.7 m). ¿Por qué construir un avión en el que puedas sentarte dentro de las alas? ¿Habrá beneficios o problemas con ese tipo de diseño? Aprende más: bit.ly/3iicv6C



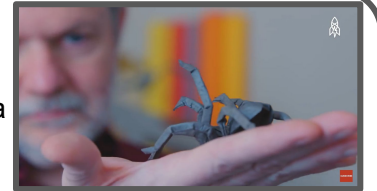
Reto STEM

¿Alguna vez has pasado tiempo en el colegio haciendo cosas? ¿Has usado cartón, cinta adhesiva, pegamento o cordones para construir algún nuevo invento o idea? ¿Has pensado alguna vez en hacerlo en casa? A veces ayuda tener algunos implementos listos para cuando se te ocurra algo interesante para hacer. Aquí hay algunas ideas para hacer cosas en casa:

- 1) Encuentra una caja, canasto o balde para guardar tus suministros
- 2) Busca objetos que puedas usar para crear: Cartón, tijeras, pegamento, cinta adhesiva, papel de aluminio, pajitas, cordón, herramientas, clips, bloques, espuma, fieltro, papel, cinta, madera, lija y más.
- 3) Mantente en la búsqueda de nuevos elementos para sumar a tu suministro creativo. Buenos lugares para buscar incluyen zonas de remate en las tiendas o cestas de reciclaje en casa.

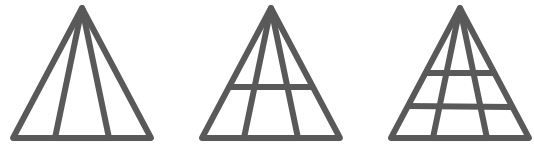
Carreras STEM

¿Has oído alguna vez de un Físico? Es alguien que estudia la materia y la energía y trata de explicar cómo funciona el mundo. Robert Lang es un físico que trabajó en la NASA estudiando láseres. Ahora él usa sus habilidades en el origami para crear cosas como paneles solares para satélites y airbags para autos. Aún usa sus habilidades científicas y matemáticas, pero de una manera muy diferente. Mira el video: bit.ly/3m46ygd.



El acertijo

¿Cuántos triángulos ves en cada uno de los siguientes?



Respuesta de la última edición: 3 hormigas pueden ir en 2 direcciones cada una, así que $2 \times 2 \times 2 = 8$ posibles caminos. Sólo 2 posibilidades no tienen colisiones, (según las manecillas del reloj y contrarreloj), así que $2/8$ o 25% de posibilidad.

Foto Misteriosa

¿Qué hay bajo el microscopio? (respuesta en la próxima edición)

Respuesta de la edición pasada:
Una luz trasera rota, un trozo de revestimiento de auto, un trozo de pavimento con pintura amarilla.

