

20 STEAM Challenges During School Closure

Math Monday	Outdoor Tuesday	Science Wednesday	Engineering Thursday	Fun Friday
1 Use a small ball and a bucket. Play basketball. Track how many baskets you make out of 10. What is your percentage of accuracy?	2 Think of what you could grow in your house. What could you use? What might happen?	3 Choose an object in nature. Ask WHY or WHAT questions about the item and research the answers.	4 Use recycled items to make something useful. Name your product and create an ad or slogan.	5 Make a greeting card using 3-D popup art for an occasion.
6 If there is a storm, count the seconds between the lightning and sound of thunder. Divide by 5 to get how many miles away the storm is from you.	7 Go on a walk in your backyard or on your block. Discuss the plant and animal life you see. Notice different habitats of different animals in your neighborhood.	8 Predict how many pennies can be placed in a full glass of water before it overflows. Fill a glass to the rim. Add pennies one by one.	9 Engineers are trained to use their science knowledge to improve the world. What can you improve? Draw a design.	10 Pick 3 objects to place in a bag. Have a family member guess the objects by only touching. Try it again with only smelling.
11 Make a list of different shapes and then go do a shape hunt in your house or neighborhood.	12 Download a star app like Star Walk. Can you find a planet or constellations in the sky?	13 Make up your own STEAM challenge.	14 Design a game or sport using household materials. Play with family.	15 Play a family game that uses critical thinking and math skills. Example: Monopoly
16 Make a shopping list. Determine the budget. Shop in your house and figure out whether or not you met or exceeded your budget.	17 Watch a tv show or documentary about science or a science related topic. Write a summary of the show.	18 Place a small ball on top of a large ball and drop them together. Watch how energy is transferred.	19 Build a raft from aluminum foil. How many coins can it hold? Improve your design and try again.	20 Mix up dish soap and water. Dip a bubble wand into the mixture and blow. What is the largest bubble you can make?

**Adapted from www.vivifystem.com and Webster School*

**Ask your parent's permission before engaging in these challenges!*

20 desafíos de STEAM durante el cierre de la escuela

Matemáticas lunes	Al aire libre martes	Miércoles de ciencia	Jueves de ingeniería	Viernes Divertido
1 Usa una pelota pequeña y un balde. Jugar baloncesto. Rastrea cuántas canastas haces de 10. ¿Cuál es tu porcentaje de precisión?	2 Piensa en lo que podrías cultivar en tu casa. ¿Qué podrías usar? ¿Lo que podría suceder?	3 Elige un objeto en la naturaleza. Haga preguntas POR QUÉ o QUÉ sobre el artículo e investigue las respuestas.	4 Use artículos reciclados para hacer algo útil. Asigne un nombre a su producto y cree un anuncio o eslogan.	5 Haga una tarjeta de felicitación con arte pop 3D para una ocasión.
6 Si hay una tormenta, cuente los segundos entre el rayo y el sonido del trueno. Divide entre 5 para saber a cuántas millas de distancia está la tormenta.	7 Dé un paseo por su patio trasero o en su calle. Discuta la vida vegetal y animal que ve. Observe diferentes hábitats de diferentes animales en su vecindario.	8 Predecir cuántos centavos se pueden colocar en un vaso lleno de agua antes de que se desborde. Llena un vaso hasta el borde. neighAgregue centavos uno por uno.	9 Los ingenieros están capacitados para usar sus conocimientos de ciencias para mejorar el mundo. ¿Qué puedes mejorar? Dibuja un diseño.	10 Elige 3 objetos para colocar en una bolsa. Haga que un miembro de la familia adivine los objetos con solo tocarlos. Inténtalo de nuevo con solo olor.
11 Haga una lista de diferentes formas y luego haga una búsqueda de formas en su casa o vecindario.	12 Descargue una aplicación estrella como Star Walk. ¿Puedes encontrar un planeta o constelaciones en el cielo?	13 Crea tu propio desafío STEAM.	14 Diseña un juego o deporte con materiales domésticos. Juega con la familia.	15 Juega un juego familiar que usa habilidades de pensamiento crítico y matemáticas. Ejemplo: monopolio
16 Hacer una lista de las compras. Determina el presupuesto. Compre en su casa y descubra si cumplió o no con su presupuesto.	17 Mire un programa de televisión o un documental sobre ciencia o un tema relacionado con la ciencia. Escribe un resumen del espectáculo.	18 Coloque una pelota pequeña encima de una pelota grande y déjalos descender juntas. Mira cómo se transfiere la energía.	19 Construye una balsa con papel de aluminio. ¿Cuántas monedas puede contener? Mejorar su diseño e intentelo de nuevo.	20 Mezcle jabón para platos y agua. Sumerja una varita de burbujas en la mezcla y sopla. ¿Cuál es la burbuja más grande que puedes hacer?

**Adaptado de www.vivifystem.com y Webster School*

**¡Pide permiso a tus padres antes de participar en estos desafíos!*