

Calendario
escolar
2020 - 2021

¡CELEBREMOS LA DIVERSIDAD EN CTIM!



AGOSTO

El 14 de agosto, celebramos el Día Nacional de los Habladores de Código Navajo. Durante la II Guerra Mundial, los reclutas de la Nación Navajo crearon el lenguaje de código Navajo para el ejército. Éste fue usado para comunicar mensajes secretos y ayudó a los EE.UU. a ganar batallas clave. La Nación Navajo se encuentra en el suroeste de los Estados Unidos y se extiende hasta Utah, Arizona, y Nuevo Mexico. La Nación Navajo es el suelo native de más de 250,000 personas.

¡INTENTE ESTO!

First Book ofrece miles de libros y recursos enfocados en diversas culturas. Aprenda más sobre las culturas indígenas y la gente de los Estados Unidos en la sección [Native American Characters and Cultures](#) en First Book Marketplace.¹

¿SABÍA?

NASA son las siglas en inglés de National Aeronautics and Space Administration. En sus 62 años de historia, 355 astronautas han volado individualmente el transbordador espacial, entre ellos 306 hombres (86%) y 49 mujeres (14%) de 16 países diferentes.

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
						1
2	3	4	5	6	7	8
					Dr. José M. Hernández (n), astronauta e ingeniero mexicano-estadounidense de la NASA, voló a la Estación Espacial Internacional en 2009 y pasó más de 14 días en el espacio.	
9	10	11	12	13	14	15
Día Internacional de los Pueblos Indígenas es un día para proteger y promover los derechos de la gente indígena del mundo, y compartir su misión para recibir la aceptación y el reconocimiento.	Frances "Poppy" Northcutt (n) fue la primera ingeniera que trabajó en el centro del control. Se aseguró de que los astronautas del Apolo 13 regresaran a salvo de su viaje a la luna. El "Crater Poppy" de la luna lleva su nombre.		Dra. E. Margaret Burbidge, (n) era astrofísica que hizo descubrimientos innovadores sobre el estado del cosmos. Fue la primera mujer en ser directora del Observatorio Real y recibió la Medalla Nacional de Ciencias en 1985.	En 2014, la Dra. Maryam Mirzakhani (a), matemática iraní, ganó la Medalla Fields, el premio más prestigioso en matemáticas, por sus contribuciones innovadoras a la geometría.	Día Nacional de los Habladores del Código Navajo Ver detalles en barra lateral.	Festival Bon (13 - 15) es una costumbre budista japonesa que honra los espíritus de los antepasados y se celebra desde hace más de 500 años.
16	17	18	19	20	21	22
	Dra. Margaret Hamilton, (n) científica informática y una de las científicas que acuñó el término "ingeniería de software", recibió la Medalla Presidencial de la Libertad por su trabajo en el vuelo espacial Apolo 11.		Año Nuevo islámico (19 - 20) se celebra el primer día del Muharram, el primer mes del calendario islámico. El Islam es el 2o grupo religioso más grande del mundo con más de 1.800 millones de seguidores.*			
23	24	25	26	27	28	29
			Dra. Katherine Johnson (n) fue una de las primeras mujeres afroamericanas en trabajar como científica de la NASA. Su historia se cuenta en el libro y la película <i>Hidden Figures</i> . Ha recibido numerosos premios, incluyendo la Medalla Presidencial de la Libertad.		Capt. Ola M. Rexroat (n) fue la única mujer indígena en ser miembro de la Fuerza Aérea de Mujeres durante la II Guerra Mundial. El edificio de operaciones en la Base de la fuerza aérea Ellsworth en Dakota del Sur lleva su nombre.	
30	31					

*Nota: los días festivos islámicos siguen el calendario lunar y, por lo tanto, no se celebran en las mismas fechas cada año. Los estudiantes que practican esta fe pueden estar ausentes en estos días festivos.

¹www.fbmarketplace.org/native-american-interest

SEPTIEMBRE

Este mes celebramos la Semana Nacional Aeroespacial (Septiembre 14 al 18). Desde 2010, la tercera semana de septiembre celebra la industria aeroespacial y de defensa en los EE.UU. Esta industria incluye fabricantes de aviones, satélites, naves espaciales (¡sí, naves espaciales!), tanques y más. Aprendan más este mes sobre los campos CTIM relacionados a la industria espacial.

¡INTENTE ESTO!

Visite la sección de First Book [Space](#) para que los estudiantes aprendan más sobre el emocionante campo de la industria aeroespacial y del universo más allá de nuestro planeta.¹

¿SABÍA?

Christina Koch, astronauta y nativa de Grand Rapids, Michigan, pasó 328 días seguidos en el espacio. Del 14 de marzo de 2019 al 6 de febrero de 2020 vivió en la Estación Espacial Internacional (ISS). La ISS tiene aproximadamente la longitud de un campo de fútbol y viaja alrededor de la Tierra a una velocidad de 27.500 millas por hora (¡eso es 5 millas por segundo!).

¹ www.fbmarketplace.org/space

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
MES DE LA HERENCIA HISPANA (Septiembre 15 - Octubre 15)	MES DEL CUIDADO DE FAMILIAR	1 ¡Comienza el registro para el American Rocketry Challenge! Los estudiantes de escuela media y bachillerato pueden diseñar, construir y lanzar modelos de cohetes, y aprender a resolver problemas de ingeniería. Visite rocketcontest.org .	2	3	4	5
6 Cornelius Coffey (n) fue un aviador afroamericano. En los años 1930, él y su esposa, Willa Brown, fundaron la primera escuela de aviación para Afroamericanos en los EE.UU. Entrenó a muchos pilotos Negros, incluyendo muchos de los aviadores de Tuskegee.	Día Laboral 7	8	9	10 Dra. Christine Darden (n) fue la primera mujer afroamericana en ser promovida al Servicio Ejecutivo Superior en el Centro de investigación Langley de la NASA. Es una de las investigadoras que aparece en el libro y la película, <i>Hidden Figures</i> .	11	12 Dra. Mae Jemison (a) es una ingeniera, médica y ex astronauta de la NASA. Se convirtió en la primera mujer Negra en viajar al espacio en 1992 a bordo del Space Shuttle <i>Endeavour</i> .
13 Semana de Bienvenida (12 - 20) Haga que los estudiantes y sus familias se sientan valorados en el aula y programas comunitarios sin que importe su lugar de nacimiento, antecedentes, o demografía.	14 Semana nacional de la industria aeroespacial (14 - 18) Ver detalles en barra lateral.	15	16 Día de la Independencia de México honra al cura Miguel Hidalgo, quien en 1810 alentó a la gente a una revuelta contra el régimen español. La independencia de México de España se aseguró en 1821.	17	18 Rosh Hashanah (18 - 20) El Año Nuevo judío comienza al atardecer del 18 de septiembre. Marca la primera de las Altas Fiestas Judías.*	19
20 Dorothy Vaughan (n) fue una matemática afroamericana que hizo muchas contribuciones en la exploración espacial de los EE.UU. Su carrera se describe en el libro, <i>Hidden Figures</i> . El cráter Vaughan en la luna lleva su nombre.	21 Semana Internacional de las Personas Sordas (20 - 26) Esta semana resalta las contribuciones culturales de los miembros de la comunidad sorda y promueve los derechos humanos desde 1958.	22 Día Nacional del Registro de Votantes Este día fomenta el registro de votantes en EE. UU. en todas las comunidades, y promueve la conciencia de las próximas elecciones locales, estatales y nacionales.	23	24	25 En 1934, Leah Hing (n) se convirtió en la primera mujer estadounidense de origen chino en obtener su licencia de piloto.	26
27	28	29	30			MES DE LA CONCIENCIACIÓN SOBRE LA ASISTENCIA

*Nota: las fiestas judías siguen el calendario lunar y, por lo tanto, no caen en las mismas fechas cada año. Los estudiantes que practican esta fe pueden estar ausentes en estos días festivos.

OCTUBRE

El Mes de la Herencia Hispana celebra la riqueza y diversidad cultural, y los logros de hispanos y latinx. A lo largo del año los niños podrán conocer a los pioneros artísticos contemporáneos, como Lin-Manuel Miranda, creador puertorriqueño de los exitosos musicales *Hamilton* e *In the Heights*, y a otros personajes innovadores e inspiradores como Diana Trujillo, ingeniera aeroespacial colombiana que dirige los rovers Mars Curiosity y Perseverance, ¡robots del tamaño de un automóvil diseñados para explorar el planeta Marte!

¡INTENTE ESTO!

Visite la sección de First Book [Latinx Characters and Cultures](#) para ver una mezcla de recursos en español y Latinx que reflejan y celebran la cultura y la herencia Latinx.¹

¿SABÍA?

El proceso para ser un piloto es bastante sencillo. Primero, debe decidir qué tipo de avión quiere volar. Puede elegir entre aviones, helicópteros, globos aerostáticos y más. Después, deberá hacer un examen físico para asegurarse de que esté sano. Luego, debe inscribirse en una escuela de vuelo o contratar a un instructor para que lo enseñe a volar. ¡Lo que sigue es practicar, practicar, practicar!

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
MES DE LA HISTORIA LGTB	MES DE LA CONCIENCIACIÓN DE LAS DISCAPACIDADES DEL APRENDIZAJE	MES NACIONAL DE LA PREVENCIÓN DEL BULLYING	MES DE LA HERENCIA HISPANA (Septiembre 15 - Octubre 15)	1 En 1847, la astrónoma María Mitchell, (a) descubrió el cometa, 1847 VI. Ganó una medalla de oro por su descubrimiento, la cual fue presentada por el rey de Dinamarca en 1848. El cometa se nombró, "Miss Mitchell's Comet."	2 Dr. Robert Henry Lawrence Jr. (n) fue oficial de la fuerza aérea de los EE.UU. y en junio de 1967 se convirtió en el primer astronauta afroamericano. Obtuvo muchos premios en su breve carrera, y una de las naves espaciales NG-13 Cygnus de Northrop Grumman lleva su nombre en su honor.	3
4 En 1942, Beverly Loraine Greene (n) se convirtió en la primera mujer Negra en EE. UU. en obtener una licencia como arquitecto.	5 Semana de Enseñanza Centroamericana (5 - 11) Hoy, más de 4 millones de centroamericanos residen en los EE. UU. Esta semana celebra la región.	6	7	8	9 Nacido en 1895, Cpl. Eugene Jacques Bullard (b) se convirtió en el primer piloto Negro de combate del mundo. A pesar de haber nacido en los EE.UU. no pudo servir en el ejército debido al color de su piel, pero se convirtió en un piloto famoso en Francia durante la I Guerra Mundial.	10 Día Mundial de la Salud Mental es un día para reconocer la importancia de nuestra salud mental y aprender más sobre cómo podemos proteger, preservar y tratar las enfermedades de salud mental.
11 Día Nacional para Salir del Clóset (coming out) Apoya a los miembros de la comunidad LGBTQ a compartir su sexualidad con amigos, familia y el mundo, promoviendo la apertura y la igualdad.	12 Día de los Pueblos Indígenas	13 Día Internacional de Ada Lovelace celebra a las mujeres en CTIM al honrar a la matemática del siglo XIX, conocida como la primera programadora de computadoras.	14	15	16 Día Mundial de la Alimentación celebra la fundación en 1945 de la Organización para la Agricultura y la Alimentación de la ONU. Llama la atención a la inseguridad alimentaria, el hambre en el mundo y la cosecha sostenible.	17
18	19	20 Día de la Tolerancia a la Hora del Almuerzo es una campaña internacional que alienta a los estudiantes a salir de su zona de confort y a conectarse con alguien nuevo durante el almuerzo.	21 Nicole Stott (a) es una ingeniera y astronauta jubilada de la NASA. Mientras estaba a bordo de la Estación Espacial Internacional en octubre de 2009, participó en el primer tweetup en vivo desde el espacio exterior.	22	23	24 Día de las Naciones Unidas se dedica a dar a conocer los objetivos y logros de la ONU.
25	26	27	28 Eid Milad Un Nabi (28 - 29) es la festividad musulmana que marca el nacimiento de Mahoma. Se celebra desde la puesta del sol hasta la puesta del sol.*	29	30	31 Halloween

*Nota: los días festivos islámicos siguen el calendario lunar y, por lo tanto, no se celebran en las mismas fechas cada año. Los estudiantes que practican esta fe pueden estar ausentes en estos días festivos.

¹ www.fbmarketplace.org/latino-culture

Vea este calendario y más recursos gratuitos en www.fbmarketplace.org/free-resources.



NOVIEMBRE

¡Este mes celebramos el día de CTIM/CTIAM. Este día está diseñado para inspirar a niños y adultos a explorar y perseguir sus intereses en ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas. Dado que se espera que las carreras en CTIM/CTIAM crezcan 70% más rápido que otras, este es un gran mes para leer y aprender sobre los increíbles pioneros en estos campos.

¡INTENTE ESTO!

Échele un vistazo a la sección de [STEM Activities](#) de First Book para ofrecer a los estudiantes experiencias prácticas a través de robots de codificación, laboratorios de ciencias portátiles, bloques de construcción y más!¹

¿SABÍA?

¿Cuántas carreras puede mencionar que se enfocan en CTIM/CTIAM? Hay literalmente cientos que requieren ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas. Piense en las personas que desarrollan videojuegos, los contadores, astronautas, psicólogos, analistas financieros, ingenieros, veterinarios, pilotos, programadores de computadoras, biólogos marinos y muchos más. ¿Cuántas carreras o trabajos pueden nombrar los estudiantes?

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
1 Día de los Muertos (31 de octubre – 2 de noviembre) es una fiesta mexicana que honra a los amigos y familiares fallecidos, recordándolos con celebraciones y oraciones.	2 Dr. Jeffery A. Hoffman (n) es el primer astronauta judío de la NASA. Ha realizado cinco vuelos como astronauta del transbordador espacial y ha registrado más de 21.5 millones de millas en el espacio.	3	4 Dra. Patricia Bath (n) fue una oftalmóloga, inventora y humanitaria afroamericana. Fue una de las primeras pioneras de la cirugía de cataratas con láser y la primera doctora Negra en recibir una patente para un propósito médico.	5	6	7 Dra. Alexa Canady (n) fue la primera mujer estadounidense y la primera persona Negra en convertirse en neurocirujana en 1981. Se especializó en neurocirugía pediátrica y se desempeñó como jefa de neurocirugía en el Hospital de Niños de Michigan durante 14 años.
8 Día de CTIM/CTIAM Ver detalles en barra lateral.	9 Hedy Lamarr (n) fue una actriz e inventora austriaco-estadounidense. Además de tener una estrella en el Paseo de la Fama de Hollywood, también es conocida como la "Madre del WiFi" por su invento de la II Guerra Mundial que precedió a la tecnología Bluetooth.	10	11 Día de los Veteranos Hon. Coral Wong Pietsch (n) es la primera mujer asiático-americana en alcanzar el rango de general en el ejército de los EE.UU. En la rama de justicia militar, es la primera mujer Jueza Abogada General del Ejército (JAG).	12 Dr. Pablo Gabriel de León (n) es un diseñador de trajes espaciales argentino y cofundador de la Asociación Espacial Latinoamericana. Ahora es el director del Laboratorio de vuelos espaciales humanos en la Universidad de Dakota del Norte.	13 Día Mundial de la Bondad es un día para celebrar la bondad y promover las buenas acciones entre personas y organizaciones.	14 Diwali es el festival hindú de las luces que celebra el triunfo de la luz sobre la oscuridad y el conocimiento sobre la ignorancia.*
15	16 Col. Walter L. Watson, Jr. (USAF) (a) fue el primer y único afroamericano en calificar como miembro de la tripulación del SR-71, un avión súper secreto que habitualmente navegaba a altitudes superiores a los 80.000 pies y velocidades superiores a MACH 3 (2.100 MPH).	17	18 Dr. Lonnie Bunch (n) es el director fundador del Museo Nacional Smithsonian de Historia y Cultura Afroamericana, y se desempeña como el decimocuarto Secretario de la Institución Smithsonian. Es el primer afroamericano en ocupar este cargo.	19 Maj. Marisol Chalas (a) es la primera piloto de helicóptero Black Hawk de la Guardia Nacional Latina. Se convirtió en la primera de su clase en la Escuela de Aviación del Ejército de Fort Rucker y ganó muchos premios, incluyendo el premio American by Choice.	20	21
22	23	24	25	26 Día de Acción de Gracias	27	28
29	30				LA HERENCIA INDÍGENA DE ESTADOS UNIDOS Y NATIVOS DE ALASKA	

*Nota: Los días festivos hindúes siguen el calendario lunar y, por lo tanto, no caen en las mismas fechas cada año. Los estudiantes que practican esta fe pueden estar ausentes en estos días festivos.

¹ www.fbmarketplace.org/stem-activities

Vea este calendario y más recursos gratuitos en www.fbmarketplace.org/free-resources.



DICIEMBRE

En 1948, pocos años después del final de la II Guerra Mundial, la Asamblea General de la ONU adoptó la Declaración Universal de Derechos Humanos. Este mes, ayude a los estudiantes a entender la escala global de los derechos humanos, desde la libertad de expresión hasta la libertad de pensamiento y la igualdad de protección ante la ley, que todo ser humano, sin importar dónde viva, debe disfrutar.

¡INTENTE ESTO!

Visite la sección de [Global Stories](#) de First Book para ver libros que presentan personajes, lugares e historias de alrededor del mundo, incluyendo Vietnam, Cuba, France, Nigeria, México y muchas más.¹

¿SABÍA?

¿Qué hace un matemático? Las matemáticas están en todas partes y los matemáticos son personas de todas las edades que disfrutan del desafío de resolver problemas con las matemáticas. Los matemáticos pueden ver la belleza de los patrones y formas, y trabajan en muchas industrias. Los campos de la astronomía (el estudio de las estrellas), la exploración espacial, la medicina, la robótica, el estudio del clima, las películas animadas y más, requieren comprensión y uso de las matemáticas.

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
		1 Día Mundial del SIDA es un día internacional dedicado a crear conciencia sobre la prevención, atención y tratamiento del VIH y SIDA, y de estar de luto por quienes han muerto a causa de la enfermedad.	2	3	4	5 En 1945, la teniente coronel Charity Adams Earley (n) se convirtió en comandante de la primera y única unidad de mujeres afroamericanas del Ejército durante la II Guerra Mundial.
6 Dra. Gladys Mae West (a) es una matemática afroamericana conocida por sus contribuciones al modelado matemático de la forma de la tierra. Su trabajo está incluido en el Sistema de Posicionamiento Global (GPS) que usamos hoy.	7	8	9 Grace Hopper (n) fue una pionera en ciencias de la computación y contraalmirante de la Marina de los EE. UU. Ayudó a crear COBOL, uno de los lenguajes informáticos más utilizados. Recibió 40 títulos honoríficos de universidades de todo el mundo durante su vida.	10 Día de los Derechos Humanos Ver detalles en barra lateral. Hanukkah* (10 - 18)	11 Annie Jump Cannon (n) es una astrónoma estadounidense conocida por su trabajo con las estrellas. Junto con su colega, se le atribuye haber perfeccionado el primer sistema de organización y clasificación de estrellas debido a la función de sus temperaturas y patrones de luz.	12 Katherine Sui Fun Cheung (n) fue una inmigrante china que se convirtió en la primera aviadora asiático-americana con licencia para volar internacionalmente. El Museo Smithsonian la reconoce como la "Primera aviadora asiático-americana."
13	14	15	16	17	18 Ralph William Braun (n) es un inventor que fue diagnosticado con distrofia muscular cuando era niño. A los 22 años construyó su primera silla de ruedas motorizada. Fue el fundador y director ejecutivo de La Corporación Braun.	19
20	21	22	23	24	25 Navidad es una celebración cristiana anual del nacimiento de Jesucristo.	26 Kwanzaa, (26 - 1 Enero) se deriva de la frase "matunda ya kwanza" que significa "primicias" en swahili. Es una celebración de siete días de la herencia, la cultura y la unidad africana.
27	28 Nichelle Nichols (n) es una actriz afroamericana que interpretó a la teniente Uhura en <i>Star Trek</i> . Se convirtió en reclutadora para la NASA, lo que inspiró a muchas personas de color a seguir carreras científicas.	29	30	31 Allen K. Ono (n) fue el primer teniente general asiático y japonés-estadounidense en el ejército de los Estados Unidos.		

*Hanukkah es el "festival de las luces" judío de 8 días, que celebra la liberación de los griegos al compartir comida, juegos, regalos y encender la menorá. Las fiestas judías siguen el calendario lunar y, por lo tanto, no caen en las mismas fechas cada año. Los estudiantes que practican esta fe pueden estar ausentes en estos días festivos.

Vea este calendario y más recursos gratuitos en www.fbmarketplace.org/free-resources.



¹ www.fbmarketplace.org/global-stories

ENERO

¡Feliz año nuevo! Este mes, celebramos el cumpleaños del Dr. Martin Luther King Jr. como un día de servicio. Este día, que se celebra el tercer lunes de enero, es un momento para reflexionar sobre cómo cada uno de nosotros puede ser líder en nuestras escuelas y comunidades.

¡INTENTE ESTO!

Visite la sección [Leadership](#) en el Marketplace de First Book para ver libros sobre líderes a lo largo de la historia. Inspire a sus estudiantes para que se den cuenta de sus propias habilidades con historias de justicia social, perseverancia y acción de todo el mundo.¹

¿SABÍA?

¿Qué es un geólogo planetario? ¿Alguna vez se ha preguntado de qué está hecha la luna? ¿Y el planeta Marte? Un geólogo planetario estudia cómo se formaron las lunas, planetas, asteroides y otras cosas en el espacio. Analizan imágenes y, a veces, muestras de vuelos recientes de transbordadores espaciales para aprender sobre la historia, el clima y el paisaje de los cuerpos celestes.

¹ www.fbmarketplace.org/leadership

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
					Día de Año Nuevo 1 Lt. Col. Olga E. Custodio (a) es una ex-oficial del Ejército de los Estados Unidos que se convirtió en la primera piloto militar latina. Después de jubilarse del ejército, también se convirtió en la primera capitana de una aerolínea comercial latina en los EE.UU.	2
3	4 Día Mundial de Braille Se celebra el cumpleaños de Louis Braille, inventor del sistema Braille, y crea conciencia de la importancia del Braille como medio de comunicación para las personas ciegas y o parcialmente ciegas.	5 Dra. Adriana Ocampo (n) es una geóloga planetaria. Su trabajo en el estudio de los cráteres de la tierra la ha llevado a ser nombrada una de las 50 mujeres más importantes de la ciencia por la revista <i>Discover</i> . ¡Incluso un asteroide recibió su nombre!	6	7 Col. Frederick Drew Gregory (n) es un piloto, ingeniero y ex astronauta de la NASA. A fines de la década de 1980, se convirtió en el primer hombre afroamericano en comandar una misión de transbordador espacial.	8	9
En 1941, la 10 enfermera Della H. Raney (n), se convirtió en la primera afroamericana aceptada en el Cuerpo de Enfermeras del Ejército durante la II Guerra Mundial. Después se convirtió en la primera enfermera Negra ascendida a capitana y comandante en el ejército de los EE.UU.	11	12	13	14	15	16
17 Día Mundial de la Religión fomenta el entendimiento interreligioso y pide a las personas de todo el mundo que reconozcan que todas las religiones tienen objetivos espirituales comunes.	18 Día de Servicio MLK Jr. Vea detalles en barra lateral.	19	20	21 Major Kurt Chew-Een Lee (n) es el primer oficial de la Infantería de Marina de los EE.UU. de origen asiático. Recibió muchos honores y premios por su espíritu de lucha y valentía en la Guerra de Corea y Vietnam.	22 En 1938, Willa Brown (n) fue la primera mujer afroamericana en obtener su licencia de piloto en los EE.UU. Ella cofundó la Escuela de Aeronáutica Cornelius Coffey, una academia de entrenamiento de vuelo para pilotos Negros.	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

FEBRERO

Este mes celebre el Mes de la Historia Afroamericana y el Día Nacional de los Inventores. Aprenda sobre inventores asombrosos y ayude a los estudiantes a ver que la creatividad tiene muchos orígenes. La Dra. Patricia Bath fue pionera en la cirugía de cataratas con láser en el ojo; El Dr. Charles Drew inventó una forma de almacenar plasma sanguíneo, y Stephanie Kwolek inventó Kevlar, una fibra sintética resistente al calor que es cinco veces más fuerte que el acero. ¿Qué descubrimientos encontrarán usted y sus estudiantes este mes?

¡INTENTE ESTO!

Explore la sección de [Biographies & Memoirs](#) de [First Book Marketplace](#) y aprenda más sobre las personas y sus increíbles contribuciones a la sociedad.¹ Estos libros ofrecen información sobre la vida, los tiempos, las luchas y los triunfos de muchos que han contribuido enormemente a nuestra sociedad.

¿SABÍA?

¿Qué hace un ingeniero? Los ingenieros usan la ciencia, la tecnología y las matemáticas para resolver problemas. Construyen rascacielos, diseñan aviones y naves espaciales e incluso desarrollan cómo los nuevos medicamentos pueden curar nuestros cuerpos. Algunas de las áreas más populares de la ingeniería son la ingeniería química, mecánica, eléctrica, civil, informática y biomédica.

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
	1	2 Jessica Cox (n) es una filipina estadounidense que tiene la distinción de ser la primera persona en pilotar un avión con los pies. Obtuvo su licencia en 2008 y se convirtió en la primera piloto sin brazos. También obtuvo un récord mundial Guinness.	3	4	5	6 Christina Hammock Koch (a) es una astronauta de la NASA. En febrero de 2020 estableció un récord para el vuelo espacial más largo hecho por una mujer, con un total de 328 días en el espacio. Formó parte de la primera caminata espacial de mujeres en 2019.
7	8 Rebecca Lee Crumpler (n) fue la primera mujer afroamericana en convertirse en doctora en medicina en 1864. Publicó un libro de consejos médicos para mujeres y niños en 1883. Este es una de las primeras publicaciones médicas de un afroamericano.	9 Dr. Peggy Whitson (n) es una ex astronauta jefe de la NASA. Ha pasado un total de 665 días en el espacio, más que cualquier otro astronauta, y a los 57 años era la astronauta de mayor edad en el espacio de la historia.	10	11 Día Nacional del Inventor Ver detalles en barra lateral.	12 Año Nuevo Lunar se celebra en muchos países y comunidades de Asia oriental y sudoriental. Según la tradición, 2021 es el año del Buey.	13
14	15 Día de los Presidentes Día del Nirvana es la festividad budista que celebra el día en que Buda alcanzó el nirvana, el objetivo final del budismo, tras la muerte de su cuerpo físico.	16	17	18	19	20
21	22	23	24 Stayce Harris (a) se convirtió en la primer teniente general afroamericana de la Fuerza Aérea de los EE.UU. en 2016.	25	26 Dr. Ahmed Hassan Zewail (n) era un químico egipcio conocido como el "padre de la femtoquímica". Ganó el Premio Nobel de Química en 1999 y se convirtió en el primer egipcio en ganar un Premio Nobel. en un campo científico.	27
28						

Vea este calendario y más recursos gratuitos en www.fbmarketplace.org/free-resources.



MARZO

Este mes celebramos la historia de la mujer. Tómese el tiempo para estudiar, celebrar y honrar a las mujeres que han desempeñado un papel fundamental en la historia, la cultura y la sociedad de los EE.UU. Ya sea en el área de la justicia social y racial, la innovación en CTIM o la política y los negocios, las mujeres son fundamentales en la evolución de nuestra nación. La puertorriqueña Ana Roqué de Duprey escribió La Botánica de las Antillas, archivando flora en el Caribe alrededor de 1900. ¡Sumérjase en las historias de otras mujeres en CTIM este mes!

¡INTENTE ESTO!

Visite la sección [Empowering Stories about Women and Girls](#) de First Book para ver libros que incluyen biografías, misterios, historias sobre la mayoría de edad y más que se centran en mujeres y niñas.¹

¿SABÍA?

El estudio de la medicina es increíblemente amplio. Decimos que alguien es un “médico”, pero ¿sabía que hay cientos de especialidades dentro de la medicina? Algunos de los más comunes son los dermatólogos que tratan el cabello, la piel y las uñas; médicos de familia que realizan chequeos de rutina y neurocirujanos que realizan cirugías del cerebro. ¿Les interesa la medicina? ¿Qué especialidad estudiarían?

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
	1	2	3	4 Garret Morgan (n) era un inventor, empresario y líder comunitario afroamericano. Es más famoso por haber inventado la señal de tráfico y la primer máscara de gas moderna.	5	6
7 MES DE LA HISTORIA DE LAS MUJERES	8 Día Internacional de la Mujer celebra logros sociales, económicos y culturales de mujeres y niñas de todo el mundo. Es una oportunidad global para honrar y apoyar a las mujeres que luchan por la igualdad en educación, derechos y oportunidades.	9	10	11	12	13
14 Susan La Flesche Picotte (a) nació en la reserva de Omaha en Nebraska en 1865. Es reconocida como la primera mujer indígena en recibir un título médico. En su carrera, atendió a más de 1.300 pacientes.	15	16	17 Dr. Kalpana Chawla (n) era una astronauta, ingeniera estadounidense y la primera mujer de origen indio en ir al espacio. Murió en el desastre del transbordador espacial Columbia de 2003 y es considerada una heroína nacional en la India.	18	19 Dr. Mario José Molina-Pasquel Henríquez (n) es un químico mexicano. Desempeñó un papel fundamental en el descubrimiento del agujero de ozono en la Antártida y fue co-receptor del Premio Nobel de Química de 1995.	20
21	22	23 Barrington Irving (a) es un piloto estadounidense nacido en Jamaica que ostentaba el récord de ser la persona más joven en pilotear un avión alrededor del mundo solo. Lo hizo en 2007 a la edad de 23 años. Tiene un récord mundial Guinness por su logro.	24	25	26	27 Pascua Judía (27 - 4 abril) es una festividad sagrada que celebra la liberación judía de la esclavitud en el antiguo Egipto.*
28	29	30	31 Día Internacional de la Visibilidad Transgénero Celebra a las personas transgénero y crea conciencia sobre las contribuciones que hacen a la sociedad y la discriminación que enfrentan.			MES DE LA MÚSICA EN NUESTRAS ESCUELAS

*Nota: las fiestas judías siguen el calendario lunar y, por lo tanto, no caen en las mismas fechas cada año. Los estudiantes que practican esta fe pueden estar ausentes en estos días festivos.

Vea este calendario y más recursos gratuitos en www.fbmarketplace.org/free-resources.



ABRIL

El 22 de abril celebramos el Día de la Tierra. Iniciado en 1970, el Día de la Tierra es un momento para que toda la humanidad reconozca la importancia de nuestro planeta y tome medidas para atajar la contaminación, el cambio climático y más. El primer Día de la Tierra se inspiró en la foto ahora icónica, Earthrise, tomada por el astronauta William Anders durante una órbita lunar en 1968. Este Día de la Tierra, tome un tiempo con sus alumnos para honrar nuestro hogar: el planeta Tierra.

¡INTENTE ESTO!

Visite la sección de [Ecology and the Environment](#) de First Book para ver libros sobre el medio ambiente e inspiradoras historias de niños y adultos que trabajaron para asegurar que nuestro planeta está saludable.¹

¿SABÍA?

¿Qué es un astrofísico? Un astrofísico trata de entender el universo y todo lo que hay en él, desde planetas hasta estrellas, galaxias y otros objetos, al aplicar las leyes de la física. Desde explorar cómo comenzó el universo y cómo evolucionó, hasta buscar vida en otros planetas, los astrofísicos buscan entender cómo encajamos en el universo.

¹ www.fbmarketplace.org/ecology-and-the-environment

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
				1 Aprille Ericsson-Jackson (n) es la primera mujer Negra en recibir un doctorado en ingeniería de la universidad Howard. También es la primera mujer Negra en recibir un doctorado, en ingeniería en el Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA.	2	3
MES NACIONAL DE LA POESÍA						
4 Pascua es una fiesta cristiana que celebra la resurrección de Jesucristo entre los muertos.*	5 Dr. Franklin Ramón Chang Díaz (n) es un ingeniero costarricense y astronauta de la NASA. Ha realizado siete vuelos espaciales y es el primer latinoamericano en volar al espacio.	6 Semana Nacional de las Bibliotecas (4 - 10) celebra las contribuciones de las bibliotecas y bibliotecarios de nuestra nación.	7	8 Día del Recuerdo del Holocausto (Yom HaShoah) honra a los millones de judíos que murieron en el Holocausto y los actos de la heroica resistencia judía.	9 Dra. Serena M. Aunon (n) era una ingeniera de vuelo en la Estación Espacial Internacional. Contribuyó a cientos de experimentos en biología y biotecnología, y las investigaciones llevaron a nuevos métodos de tratamiento del cáncer.	10
11	12 Ramadan (12 de abril - 11 de mayo) es una fiesta islámica de un mes que celebra la primera revelación del Corán en la que se observa un ayuno estricto desde el amanecer hasta el atardecer.*	13 Songkran (13 - 15) señala el Año Nuevo tailandés y es celebrado durante tres días en el Festival del Agua.	14 Hoy es el cumpleaños de Francis B. Wai (n), un capitán del ejército de los EE.UU. y el único estado unidense de origen chino que recibió una Medalla de Honor por su valor en 1944 durante la guerra con Japón.	15 Norma Merrick Sklarek (n) fue la primera afroamericana en convertirse en arquitecto con licencia en Nueva York (1954) y California (1962). Es famosa por diseñar la Embajada de los EE.UU. en Tokio y la Terminal 1 del Aeropuerto de Los Ángeles.	16 En 1947, Marie Maynard Daly (n) se convirtió en la primera mujer Negra en obtener un doctorado en química en los EE.UU. Fue pionera en el estudio de los efectos del colesterol y el azúcar en el corazón.	17 Jerrie Mock (a) se convirtió en la primera mujer en volar sola alrededor del mundo, completando su vuelo en 1964 en Columbus, Ohio. Su avión, el "Espíritu de Colón", se exhibe en el Museo Nacional del Aire y del Espacio Smithsonian en Chantilly, VA.
18	19 Dr. Albert Einstein (a) fue un físico teórico que desarrolló la teoría de la relatividad y la famosa fórmula de equivalencia masa-energía, $E = MC^2$. Recibió el Premio Nobel de Física en 1921.	20 En 2000, Shawna Rochelle Kimbrell (n), teniente coronel de la Fuerza Aérea de los EE.UU., se convirtió en la primera piloto de combate afroamericana en la historia de ese servicio.	21	22 Día de la Tierra Ver detalles en barra lateral.	23	24 Dra. Nancy Grace Roman (a) es una astrónoma estadounidense conocida como "La Madre del Hubble" por su papel importante en la planificación del Telescopio Espacial Hubble. El telescopio se lanzó en 1990 y continúa orbitando la Tierra en la actualidad.
25	26	27	28	29	30 Michelle Howard (n), hizo historia en 1999 al convertirse en la primera mujer afroamericana en comandar un barco de la Armada de los EE.UU., el USS Rushmore. Ella luego se convirtió en la primera almirante de cuatro estrellas en la Marina.	

*Nota: estas fiestas cristianas y musulmanas no caen en las mismas fechas todos los años. Los estudiantes que practican esta fe pueden estar ausentes en estos días festivos.

Vea este calendario y más recursos gratuitos en www.fbmarketplace.org/free-resources.



MAYO

Mayo incluye las celebraciones del Mes de la Herencia Asiática Americana y de las Islas del Pacífico y la Herencia Judía Estadounidense. También incluye la celebración continua del Ramadán, un mes de ayuno observado por los musulmanes para conmemorar la primera revelación del Corán al profeta Mahoma. Nuestra herencia y creencias espirituales tienen una profunda influencia en la forma en que vivimos, vemos e interactuamos con el mundo. Este mes, explore estas culturas con excelentes libros de First Book.

¡INTENTE ESTO!

Comparta historias de patrimonio cultural diverso a través de los libros de First Book [Stories for All Project](#)¹. Con miles de títulos representativos e inclusivos, encontrará historias interesantes que ofrecen ventanas a diferentes culturas y espejos para reflejar su propia experiencia.

¿SABÍA?

Se necesitan unos tres días para viajar de la Tierra a la Luna en una nave espacial. La Luna está a unas 240.000 millas de la Tierra. Si viajara en automóvil, a 60 mph, ¡le tomaría poco menos de seis meses para hacer el viaje!

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
						1
MES DE LA HERENCIA ASIÁTICA AMERICANA Y DE LAS ISLAS DEL PACÍFICO		MES DE LA HERENCIA JUDÍA AMERICANA				
2	3	4 Día de Agradecimiento al Maestro honra y celebra las contribuciones perdurables que los maestros hacen en la vida de los estudiantes y la sociedad.	5	6 Día Nacional de la Concientización de la Salud Mental Infantil vincula la salud mental positiva con el desarrollo saludable de un niño.	7	8 Moses McKissack III (n) y su hermano, Calvin, fundaron la primera firma de arquitectura de propiedad de Negros en 1905. La firma ayudó a construir el Museo Smithsonian de Historia y Cultura Afroamericana.
9	10 Dr. Ellen Ochoa (n) es una astronauta jubilada de la NASA que, en 1993, se convirtió en la primera mujer Latinx en ir al espacio a bordo del Transbordador Espacial Discovery y fue la primera directora Latinx del Centro Espacial Johnson.	11	12 Día Nacional de la Enfermera Escolar celebra a las más de 45.000 enfermeras escolares en los EE.UU.	13 Eid al-Fitr (12 - 13) es una de las fiestas musulmanas más importantes que marca el final del Ramadán.*	14 Dra. Natalie Batalha (n) es una astrónoma investigadora que fue coinvestigadora y científica en la Misión Kepler, la primera misión espacial capaz de encontrar planetas del tamaño de la Tierra alrededor de otras estrellas.	15 Finales Nacionales del American Rocketry Challenge Visite rocketcontest.org para ver en qué medio y qué equipos de preparatoria llegaron a la ronda final de la competencia.
16 Dra. Ayana Elizabeth Johnson (a) es una bióloga marina afroamericana, experta en políticas y estrategia de conservación. Trabaja para dirigirse al cambio climático y la política de conservación de los océanos en las ciudades costeras.	17 Joseph Michael "Joe" Acabá (n) es un educador, hidrogeólogo y astronauta de la NASA estadounidense. En mayo de 2004 se convirtió en la primera persona de origen puertorriqueño en ser nombrado astronauta de la NASA.	18	19	20	21 En 1957, el astrónomo del ejército estadounidense Frank Kameny (b) fue destituido de su cargo por su orientación sexual. Apeló el despido y su caso fue una de las primeras demandas conocidas de derechos civiles basada en la orientación sexual.	22
23	24	25	26	27	28	29
30	Día Conmemorativo	31				

*Nota: los días festivos islámicos siguen el calendario lunar y, por lo tanto, no caen en las mismas fechas cada año. Los estudiantes que practican esta fe pueden estar ausentes en estos días festivos.

¹ www.fbmarketplace.org/see-all-stories-for-all-project

Vea este calendario y más recursos gratuitos en www.fbmarketplace.org/free-resources.



JUNIO

Junio es el Mes del Orgullo, es cuando celebramos a las personas lesbianas, gays, bisexuales, transgénero y queer (LGBTQ). Comenzó como una forma de conmemorar el levantamiento de Stonewall de 1969 en Nueva York, donde miles se levantaron contra el abuso sistémico hacia las personas LGBTQ. Hoy, se ha convertido en un mes para honrar a la comunidad LGBTQ a través de desfiles, talleres y celebraciones. El Mes del orgullo es un momento de aceptación social y personal y activismo por la igualdad.

¡INTENTE ESTO!

La empatía, la bondad y la compasión son claves para desarrollar amistades sólidas y conocer personas que tienen experiencias diferentes a las suyas. Visite la sección [Respect & Empathy](#) para leer historias diversas que ayuden a los estudiantes a desarrollar estos rasgos clave.¹

¿SABÍA?

¿Cuál es la velocidad de la luz? La velocidad de la luz es de 186.282 millas por segundo. En teoría, nada puede viajar más rápido que la luz. Si pudieras viajar a la velocidad de la luz, podrías dar la vuelta a la Tierra 7,5 veces en un segundo. El sol está tan lejos de la Tierra que su luz toma ¡8.3 minutos para llegar a nuestro planeta!

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
MES DEL ORGULLO LGBTQ		1	2	3 Dr. Charles Drew (n) fue un cirujano afroamericano que fue pionero en las formas de almacenar plasma sanguíneo. Organizó el primer banco de sangre a gran escala en los EE.UU. y continuó administrando dos de los bancos de sangre más grandes durante la II Guerra Mundial.	4	5 Día Mundial del Medio Ambiente Es un día importante de la ONU. Alienta a las personas a cuidar la Tierra y a crear conciencia sobre la necesidad de protegerla.
6 Dr. Lori Arviso Alvord (a) es la primera mujer Diné (Navajo) certificada en cirugía en 1994. Conocida por combinar la medicina occidental con la curación tradicional, también fue nominada al Cirujano General de los EE.UU. en 2013.	7 Anne McClain (n) es una teniente coronel en el ejército de los EE.UU., ingeniera y astronauta de la NASA. Ella es la segunda astronauta LGBT conocida en la historia de la NASA, y ha pasado más de 200 días en el espacio.	8 Robert Robinson Taylor (n) fue el primer afroamericano en graduarse del MIT y el primer arquitecto afroamericano acreditado académicamente cuando se graduó en 1892. Diseñó muchos edificios en el Instituto Tuskegee y otras HBCU.	9	10	11	12
13 Día de los Puertorriqueños honra a todas las personas de origen o herencia puertorriqueña y está marcado por desfiles en muchas de las principales ciudades de los EE.UU.	14	15 Bessie Coleman (a), nacida en 1892, fue una de las primeras aviadoras estadounidenses. Obtuvo su licencia de piloto este día en 1921 y fue la primera mujer de ascendencia afroamericana e indígena en hacerlo.	16 Dr. Taylor Gun-Jin Wang (n) es un científico chino-estadounidense y la primera persona de ascendencia china en ir al espacio en 1985. Recorrió más de 2.9 millones de millas en el transbordador espacial y tiene 20 patentes estadounidenses.	17	18 En este día en 1983, la Dra. Sally Ride (a) se convirtió en la persona más joven y la primera mujer estadounidense en viajar al espacio. En su carrera, realizó dos vuelos en el transbordador y también es conocida por ser la primera mujer LGBTQ en el espacio.	19 Juneteenth conmemora el día en que los afroamericanos esclavizados en Texas fueron informados de su libertad en 1865, dos años después de que se firmara la Proclamación de Emancipación.
20 Día Mundial de los Refugiados Hay más de 26 millones de refugiados en el mundo y este día crea conciencia sobre su difícil situación y el esfuerzo por proteger sus derechos humanos.	21 Dr. Yehudit Abrams (a) es un científico e inventor de MoniHer, el primer monitor de mano en el hogar que detecta el cáncer de mama temprano. El invento de 2018 ganó un premio de \$ 360,000 de los WeWork Creator Awards.	22	23	24 Col. Ellison Onizuka (n) fue un astronauta e ingeniero estadounidense de Hawai. Fue el primer asiático americano y la primera persona de ascendencia japonesa en ir al espacio. Murió a bordo del transbordador espacial Challenger en 1989.	25 Rita Rapp (n) fue una pionera de la comida espacial que dirigió el Apollo Food System. Trabajó para asegurarse de que la comida para los astronautas en el espacio fuera deliciosa incluso a 230.000 millas en el aire. Ella fue famosa por sus galletas de azúcar.	26
27 Col. Sidney Gutierrez (n) es una ingeniera latina, piloto y astronauta retirada de la NASA. Durante su carrera, realizó dos vuelos al espacio y registró más de 480 horas en el espacio.	28 Dr. Judith Resnik (a) fue una astronauta de la NASA que murió durante el lanzamiento del transbordador espacial Challenger en 1986. Fue la segunda mujer estadounidense y la primera judía en el espacio. Pasó unas 145 horas en órbita durante su carrera.	29	30			

Vea este calendario y más recursos gratuitos en www.fbmarketplace.org/free-resources.



JULIO

El 26 de julio celebramos el Día Nacional de la Independencia de las Personas con Discapacidades, que conmemora la firma en 1990 de la Ley de Estadounidenses con Discapacidades. Esta ley brinda a las personas que tienen discapacidades físicas e intelectuales protección contra la discriminación laboral, igualdad de oportunidades para acceder a los edificios y al transporte público y más. Este mes, ayude a los estudiantes a aprender la importancia de la inclusión y a valorar las contribuciones de todas las personas de todas las capacidades.

¡INTENTE ESTO!

Incrementemente la compasión, la empatía y más con historias de nuestra sección [Special Needs & Abilities](#).¹

¿SABÍA?

Jessica Cox tiene la distinción de ser la primera persona en pilotar un avión solo con los pies. La filipino estadounidense, obtuvo su licencia en 2008 y se convirtió en la primera piloto sin brazos. Su perseverancia la llevó a un récord mundial Guinness. También es la primera cinta negra sin brazos de la Asociación Estadounidense de Taekwondo.

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
				1	2	3
Día de la Independencia de los EE.UU. 4	5	6 Cumpleaños de Dalai Lama Los Dalai Lamas son líderes espirituales e importantes monjes del budismo tibetano. El actual Dalai Lama (n) recibió el Premio Nobel de la Paz en 1989.	7	8	9 Dr. Daniel Hale Williams (a) fue en cirujano de corazón afroamericano pionero que se convirtió en el primer médico en realizar con éxito una cirugía a corazón abierto en 1893. Abrió el primer hospital interracial en los EE.UU. en 1891.	10
11 Naadam (11 - 15) un festival de 3 días que marca la independencia de Mongolia de China, combina artes y deportes tradicionales con competencias de tiro con arco, carreras de caballos y lucha libre.	12 Maj. Michelle Curran (a) es la única mujer piloto de Thunderbird en el Equipo de Demostración de la fuerza aérea de los EE.UU. El escuadrón cuenta con algunos de los pilotos de élite del mundo. Solo han habido 5 Thunderbirds mujeres en la historia.	13	14 Col. Louis Gonzaga Mendez, Jr. (n) fue en oficial del ejército de los EE.UU. que se lanzó en paracaídas detrás de las líneas enemigas en Normandía, Francia, en la II Guerra Mundial. Ayudó a las Fuerzas Aliadas a ganar la guerra. La plaza de la ciudad se nombró, "La Place du Colonel Mendez".	15 Dr. Fred F. Ohr (n) fue en piloto de combate coreano estadounidense de la II Guerra Mundial que destruyó seis aviones en el aire y 17 en tierra. Ha recibido numerosos premios militares. Después de la guerra, se convirtió en cirujano dental.	16	17 Sylvia Acevedo (m) fue directora ejecutiva de Girl Scouts of America durante cuatro años. Anteriormente, fue científica espacial en la NASA, e introdujo las insignias de Girl Scout para codificación, robótica, ingeniería y ciberseguridad.
18	19 Eid al-Adha (19 - 20), el día del sacrificio musulmán y una de las festividades musulmanas más importantes, se suele marcar con una gran comida.*	20	21	22	23	24 Agnes Driscoll (n) fue una criptoanalista durante la I Guerra Mundial y la II Guerra Mundial. Su capacidad para decodificar los mensajes enviados entre los japoneses les dio a los comandantes militares de los EE.UU. información que ayudaría a ganar la guerra.
25 El buque naval USS Chung-Hoon recibió su nombre de Gordon Chung-Hoon (n), un almirante de la Armada de los Estados Unidos que se convirtió en el primer oficial de bandera estadounidense de origen asiático durante la II Guerra Mundial.	26 Día Nacional de la Independencia de la Discapacidad Ver detalles en barra lateral.	27	28	29 Maj. Gen. Charles Bolden Jr. (a) es un ex astronauta de la NASA que se convirtió en el primer afroamericano en dirigir la NASA de forma permanente en 2009.	30	31 Stephanie Kwolek (n) fue una química estadounidense. En 1965, inventó el Kevlar, una fibra sintética fuerte y resistente al calor que es cinco veces más fuerte que el acero. Fue incluida en el Salón de la Fama de los Inventores Nacionales en 1995.

¹www.fbmarketplace.org/special-needs-and-abilities

*Nota: los días festivos islámicos siguen el calendario lunar y, por lo tanto, no caen en las mismas fechas cada año. Los estudiantes que practican esta fe pueden estar ausentes en estos días festivos.

¡HAZ TU PROPIA GALAXIA!

EXPERIMENTO DE CIENCIAS #1

Una galaxia es una colección inmensa de gas, polvo y billones de estrellas y sus propios sistemas solares contenidos por la gravedad. La galaxia de la tierra se llama la Vía Láctea. Los científicos estiman que hay más de 100 millones de millones de galaxias en el universo. En esta actividad, los estudiantes harán y le pondrán nombre a su propia galaxia.

MATERIALES:

- Papel de construcción negro (11x17 si es posible)
- Papel de construcción de colores
- Marcadores, crayones y/o lápices de colores
- Brillantina (opcional)
- Pegamento en barra (glue stick)
- Tijeras



HAGA ESTO:

1. Pida a los estudiantes que diseñen estrellas, planetas, cometas y lunas para su galaxia en el papel de colores.
2. Indique a los estudiantes que recorten sus diseños y los acomoden en el papel de construcción negro.
3. Luego, pida que peguen sus diseños con el pegamento.
4. Invite a los estudiantes a decorar su galaxia con brillantina para representar los millones de estrellas que nacen todos los días.
5. Finalmente, aliente a los estudiantes a poner un nombre a sus galaxias.
6. ¡Muestre las galaxias para que sus amigos y familiares las puedan admirar!



ENERGÍA EN MOVIMIENTO

EXPERIMENTO DE CIENCIAS #2

El calor hace que las moléculas se muevan rápidamente y en esta actividad los estudiantes observarán qué pasa con el colorante en agua caliente y fría.

MATERIALES:

- Agua de la llave caliente
- Agua helada (con un hielo)
- 2 vasos de plástico transparentes
- Colorante para comida (azul & amarillo)

HAGAN ESTO:

1. Sirva el agua helada (sin el hielo) en uno de los vasos de plástico (aproximadamente $\frac{3}{4}$ de agua).
2. Llene el otro vaso de plástico con agua caliente de la llave (aproximadamente $\frac{3}{4}$ de agua).
3. Agregue una gota de colorante amarillo y otra de colorante azul en cada vaso (con agua fría y caliente).
4. Pida a los estudiantes que pongan atención a la manera en la que el colorante se está moviendo en el agua caliente en comparación con el del agua fría.

QUÉ ESPERAR:

El colorante para comida se moverá más rápido y se mezclará en un tono más verde en el agua caliente en comparación con el del agua fría.

¿QUÉ ESTÁ PASANDO?

El calor es una forma de energía, y el calor del agua caliente hace que las moléculas del agua se muevan más rápido que las moléculas del agua fría. Las moléculas que se mueven rápidamente en el agua caliente chocan con las moléculas de colorante para comida con más frecuencia y con más fuerza, y las mueven más rápido que las moléculas en el agua fría.



DESAFÍO DE LA CAÍDA DEL HUEVO

EXPERIMENTO DE CIENCIAS #3

Los estudiantes aprenderán sobre la inercia y ojalá no se mojen con esta divertida actividad.

MATERIALES:

- 1 vaso de plástico con agua (lleno a la mitad) en el que quepa un huevo
- 1 pieza de cartón de 10" o una bandeja pequeña con superficie suave
- 1 tubo de cartón (de papel de baño o toallas de papel)
- 1 huevo (¡usar un huevo crudo es más emocionante!)

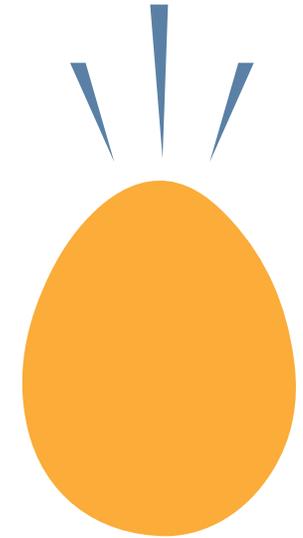
HAGAN ESTO:

1. Coloquen el vaso de plástico en una mesa o superficie plana.
2. Coloquen el cartón o bandeja pequeña encima del vaso con agua.
3. Coloca el tubo verticalmente sobre el cartón o bandeja.
4. Pongan el huevo horizontalmente sobre el tubo.
5. Cuando estén listos, golpeen la bandeja con la palma de la mano lo suficientemente fuerte para empujarla fuera del vaso, pero no tan fuerte que golpeen el vaso. Si todo sale bien, la bandeja y el tubo saldrán volando, pero el huevo caerá dentro del vaso con agua.

¿CÓMO FUNCIONA?

La inercia describe cuánta energía se necesita para mover o detener un objeto. Dado que la bandeja y el tubo de cartón son ligeros, no se requiere mucha energía para moverlos. El huevo es más pesado y caerá al agua.

Vea un video de esta actividad [aquí](#).



Para ver más recursos de apoyo
para usted y sus estudiantes, por favor visite:
www.fbmarketplace.org/free-resources

