

NORTHFIELD MIDDLE SCHOOL

Descripción del plan de estudios

Grado 8

Clases obligatorias

Inglés: Continúa el desarrollo de las habilidades de lectura, escritura, expresión oral y comprensión auditiva. El estudio de la literatura incluye vocabulario, escritura, lectura e interpretación. Entre las novelas y obras seleccionadas se encuentran: *The Outsiders*, *To Kill a Mockingbird*, *The Miracle Worker* y *The Diary of Anne Frank*. Estas unidades se complementan con artículos de no ficción y poesía. La lectura independiente se trabaja a través de un programa de lectura diferenciado que se enfoca en la comprensión de lectura, fluidez y vocabulario. Las habilidades de composición se desarrollan a través de la escritura narrativa, escritura creativa, análisis literario y el estudio de la gramática. Otras unidades que combinan lectura, escritura y discurso son cuentos, poesía y una unidad de habla basada en la investigación.

Geografía: Los estudiantes de Geografía exploran las regiones del mundo utilizando información geográfica de fuentes impresas y electrónicas. Analizan tendencias importantes en el mundo moderno, como el cambio demográfico, los cambios en los patrones comerciales y las interacciones culturales intensificadas debido a la globalización. Los participantes aprenden que los gobiernos se basan en diferentes filosofías políticas y tienen varios propósitos. Al aprender los principios económicos del comercio y los factores que afectan el crecimiento económico, los estudiantes comprenden por qué existen diferentes niveles de vida en países de todo el mundo.

Geociencia: Este curso emplea un enfoque exploratorio, que investiga y basado en la investigación para estudiar los principales componentes del sistema terrestre: la geosfera (interior de la Tierra y sus rocas y suelos), la hidrosfera (aguas de la Tierra), la atmósfera (aire de la Tierra) y La biosfera (los seres vivos de la tierra). Los instructores se centrarán en los estándares de contenido de educación científica nacional y los estándares de ciencia de Minnesota en las ciencias de la tierra y el espacio.

Matemáticas: Los estudiantes se agrupan en matemáticas según la recomendación del maestro, el logro anterior y la finalización exitosa de los cursos de requisitos previos. Todos los estudiantes usarán una calculadora científica o una aplicación de calculadora aprobada en su iPad.

Algebra A - Este curso cubre los estándares de matemáticas de Minnesota para 8° grado.

Algebra AA - Este curso cubre los estándares de matemáticas de Minnesota para 8° grado a un ritmo más rápido que Algebra A. Ya que va a un ritmo más rápido se cubren temas adicionales.

Algebra 2 - Requiere un alto conocimiento de álgebra de 7° grado.

Salud 8: (Año completo, cada dos días): Este curso de un año es obligatorio para todos los estudiantes de octavo grado. El objetivo del curso es ayudar a los estudiantes a asumir la responsabilidad de mejorar su propia salud personal, mental y emocional, así como el bienestar de los demás.

Educación física: (Año completo, cada dos días) Los estudiantes deben cambiarse de ropa para que puedan moverse y ropa apropiada para el clima. Los estudiantes participarán en deportes que pueden hacer de por vida (tenis, bádminton, ping-pong, levantamiento de pesas, natación, bolos y otras actividades recreativas) y deportes de equipo (fútbol, voleibol, baloncesto, hockey sobre suelo, fútbol, speedball y softball). Se asignará un casillero con un candado a cada estudiante. Harán exámenes escritos a lo largo del año escolar.

Clases optativas de idiomas y música

Amistades 8: (Todo el año, todos los días): Este es un curso de un año completo que se reúne todos los días y está diseñado específicamente para los estudiantes que han completado el programa Compañeros elemental, Amistades 6 y Amistades 7. Este curso contendrá una variedad de temas, incluso más estructurados. Estudio de idiomas y cuestiones culturales. Un promedio de "C" en Amistades 7 es un requisito previo para la inscripción en este curso. Los estudiantes necesitarán una calificación promedio de "C" en Amistades 8 para poder inscribirse en español 3+ en 9° grado.

Idiomas (español IB, francés IB, o alemán IB): (Año completo, cada dos días)

Los estudiantes de 8° grado pueden inscribirse en los cursos de idiomas de diferentes países de la serie IA. IB es la continuación de la serie para aquellos estudiantes que hayan completado ese nivel con éxito. El contenido temático es saludar y despedirse, familia, casa, escuela, colores, números / dinero, ropa, tiempo, etc. El contenido gramatical está presente en verbos regulares, verbos irregulares, artículos definidos e indefinidos, tema / acuerdo verbal, adjetivos, pronombres de sujeto, objetos directos, palabras para preguntar, preposiciones básicas, alfabeto, orden de las palabras, puntuación, palabras negativas básicas, adjetivos posesivos, formas formales / informales de cómo dirigirse a una persona, tiempo futuro, introducción al tiempo pasado y más. Los cursos electivos de idiomas de diferentes países IA y B son un plan de estudio de dos años que hace que el/la estudiante complete el equivalente a un curso de idiomas de primer año de escuela secundaria (no se obtiene ningún crédito de escuela secundaria por ningún curso de escuela secundaria).

Prerrequisito: Grado 7 media de nota general, GPA de "C" (media) o más alto. Los/las estudiantes deben pasar cada semestre del idioma para poder pasar al siguiente semestre.

Banda 8: Los estudiantes continúan aprendiendo teoría y técnica básica mientras se exponen a una amplia variedad de selecciones musicales de dificultad creciente. Se presentan conciertos nocturnos y los/las estudiantes reciben una lección semanal con un instructor de la banda. La banda del 8° grado hace un tour un día cada año. Se espera que los/las estudiantes permanezcan en la banda durante todo el año. Se espera que los/las estudiantes practiquen por lo menos 60 minutos por semana, además de los ensayos completos de la banda.

Prerrequisito: Participación con éxito en la banda de 7° grado. Los estudiantes que no tengan experiencia previa en la banda son bienvenidos a ponerse en contacto con el director para comenzar las lecciones en un instrumento de banda. Estos estudiantes se incluirán en los ensayos de la banda después de que hayan adquirido suficiente técnica en su instrumento de banda.

Coro de los grados 7 y 8: (Secciones combinadas de 7° y 8°)

Este curso continúa el desarrollo de habilidades vocales más avanzadas y la musicalidad. Se estudiará la música significativa del pasado y el presente, así como la técnica de canto y la lectura a la vista. Estas son habilidades que continúan desarrollándose. Los conciertos nocturnos se presentan durante el año escolar, así como un festival coral del distrito durante el día. Se hace lecciones de voz individuales / para grupos pequeños. La unidad final del año es en grupos pequeños y/o en grupos pequeños y solos. Los cantantes pueden elegir un artista / canción pop (letra apropiada) de su elección. Los estudiantes usan el tiempo de ensayo y compartir en clase para mejorar sus habilidades. También pueden hacer una cita para compartir con el/la maestro/a.

Prerrequisito: Una participación con éxito en el coro el año anterior, o un interés en mejorar la capacidad de cantar.

Orquesta: La clase está diseñada para ser una experiencia de aprendizaje, así como un tiempo para prepararse para las actuaciones. Los estudiantes continúan aprendiendo y revisando lo siguiente: escalas y estudios, cambios, vibrato, afinación, solos y patrones rítmicos. Cada grupo se esfuerza por lograr un equilibrio de sonido, buen tono y la capacidad de tocar juntos musicalmente. La música es elegida para dar a los estudiantes un fondo completo de muchos compositores y estilos musicales. Cada estudiante recibe lecciones de orquesta, tiene la oportunidad de participar en un festival de orquesta y puede hacer una audición para una orquesta de cámara extracurricular que se reúne fuera del día escolar. Los conciertos nocturnos se presentan durante el año escolar.

Prerrequisito: Participación exitosa en orquesta de 7º grado o consentimiento del/la maestra/a. Los/las estudiantes que no tengan experiencia previa en orquesta pueden ponerse en contacto con el/la directora/a para comenzar las lecciones con un instrumento de orquesta. Estos estudiantes serán incluidos en los ensayos después de obtener suficiente técnica en su instrumento.

Otras clases adicionales optativas

Art como exploración: Crear grandes máscaras expresivas de cartón / papel maché, dibujar autorretratos y combinar el trabajo y la caricatura de un artista famoso en una colorida pintura de ampliación son solo algunos de los enfoques que los estudiantes tomarán para aumentar sus habilidades artísticas. Los/las estudiantes tendrán la oportunidad de utilizar una variedad de medios y métodos para aumentar su confianza en la expresión visual. El objetivo del curso es que todos/as los/las estudiantes se den cuenta de que pueden producir arte mientras admiran a otros artistas y movimientos artísticos influyentes.

Comida creativa y diseño: Explora tu lado creativo. ¿Eres el próximo Iron Chef? Los/las estudiantes desarrollarán habilidades culinarias mientras preparan y sirven una variedad de comidas y meriendas. ¿Eres el próximo diseñador top? La costura y el diseño mostrarán a los estudiantes el uso de la costura manual y mecánica, el diseño de modas y la artesanía creativa. Los participantes explorarán otros temas importantes como nutrición, administración de dinero, presupuestos y todo es un juego de la vida.

Robótica y trabajo con madera: ¡Este curso explora todo lo que es la robótica! Comenzamos explorando la electricidad y la electrónica construyendo y probando circuitos. Esta unidad concluye con un proyecto práctico de **SOLDADURA** que llevarán a casa. Luego exploramos la programación de bloques usando el **Sphero Robot**. El **equipo de robótica VEX** se utiliza para explorar **mecanismos**. Los estudiantes aprenderán cómo usar y manipular mecanismos para cambiar la velocidad, el torque y el tipo de movimiento. Usamos el equipo VEX para construir algunas máquinas y programarlas usando una **programación** de computadora basada en C a través de **RobotC**. Este curso es una clase práctica, divertida y basada en proyectos. Terminamos el año explorando **Fluid Power**, donde los estudiantes usarán la carpintería para construir un **Proyecto de Fluid Power**.

Ingeniería, diseño y trabajo en madera: Este curso estudia y aplica el proceso de diseño de ingeniería en lo que se refiere al diseño del producto. Los/las estudiantes aprenderán un paquete de software de diseño 3D estándar de la industria llamado **Autodesk Inventor**. Completarán las tareas con Inventor a medida que aprendan diferentes características del programa. Los estudiantes usarán **la impresora 3D MakerBot Replicator y el router CNC IQ de Laguna Tools** para completar algunos de sus proyectos. Los/las estudiantes aprenderán a cómo comunicarse y colaborar con sus compañeros de clase para resolver los desafíos de diseño en un entorno basado en

proyectos. Se utilizarán herramientas manuales para trabajar la madera y máquinas eléctricas para construir proyectos que diseñen los/las estudiantes.

Introducción al periodismo: Este curso es para estudiantes interesados en explorar oportunidades que involucran la producción de videos y carreras en medios de comunicación. Los/las estudiantes aprenderán a cómo usar el equipo de producción mientras crean secuencias de noticias de la mañana y cómo usar múltiples aplicaciones para producir segmentos de noticias. Los estudiantes aprenderán cómo criticar positivamente las producciones de noticias y aprender sobre carreras en el campo de la radiodifusión y el periodismo a través de la investigación e invitados para dar charlas. Los estudiantes leerán las noticias diarias en clase y tomarán conciencia de los titulares.

Tenga en cuenta: los estudiantes de esta clase participan en todos los aspectos de la producción de TV: manejo de equipos, dirección, redacción y transmisión en vivo de noticias y entretenimiento.

Este curso optativo está abierto a todos los/las estudiantes de 7° y 8° grado.

Juegos mentales para construir un nivel superior de capacidades para pensar: ¡Los juegos mentales no son sólo para divertirse! Jugar juegos cuidadosamente elaborados y complejos puede impactar positivamente la forma en que los cerebros desarrollan, procesan, distinguen y organizan la información. El propósito de este curso es ejercitar nuestros cerebros a través de rompecabezas y juegos. Este curso ayudará a desarrollar habilidades en la resolución de problemas, estrategias, memorización, predicción y toma de decisiones deliberada. El objetivo es proporcionar un entorno social y de colaboración atractivo que inspire el pensamiento crítico, las oportunidades para una competencia saludable y los desafíos superables que despiertan entusiasmo y éxito. Una pequeña muestra de los juegos que usaremos son Ajedrez, Mancala, Mastermind, Katamino y Sudoku.

Política para añadir o dejar una clase: Dejar una clase requiere el consentimiento del padre, madre o tutor/a y se debe hacer las primeras semanas de escuela.