

# NORTHFIELD MIDDLE SCHOOL

## Resumen del curso

### Grado 8

#### Asignaturas Obligatorias

**Matemáticas:** Los/las estudiantes se agrupan en matemáticas según la recomendación de la maestra o maestro, el rendimiento previo y la finalización exitosa de los cursos prerrequisitos. Todos/as los/las estudiantes necesitarán como mínimo una calculadora científica. Se podría usar una calculadora gráfica, pero no es obligatoria.

Álgebra - Este curso cubre los estándares de matemáticas del grado 8º en Minnesota.

Geometría - Requiere dominio del álgebra de 7º grado.

**Inglés:** Continúa el desarrollo de las habilidades de lectura, escritura, expresión oral y escucha. El estudio de la literatura incluye vocabulario, escritura, lectura e interpretación. Entre las unidades se encuentran Poesía Narrativa en *El Cruce* de Kwame Alexander, *El Movimiento por los Derechos Civiles* en Claudette Colvin: *Dos Veces hacia la Justicia*, *Explorando la Antártida a través de Naufragios en el Fondo del Mundo*, y teatro de Shakespeare, incluyendo *Sueño de una noche de verano*. Estas unidades se complementan con artículos de no ficción, poesía y otras obras. La lectura independiente de no ficción se apoya mediante estrategias de lectura detallada y preguntas guiadas. Las habilidades de composición se desarrollan a través de la escritura narrativa y creativa, el análisis literario y el estudio de la gramática. Otras unidades que combinan lectura, escritura y expresión oral son relatos cortos, poesía y una unidad de oratoria basada en la investigación.

**Estudios Sociales:** Los/las estudiantes de esta clase investigarán una amplia variedad de temas, incluyendo: Geografía, Gobierno, Economía, Historia y Estudios Étnicos. Las unidades serán en gran medida interdisciplinarias y centradas en un tema o pregunta central. Los/las estudiantes aprenderán la importancia de establecer conexiones y reconocer patrones, ahora y a lo largo de la historia. También se discutirán los acontecimientos actuales para que los/las estudiantes estén al tanto de lo que ocurre en nuestro país y en todo el mundo.

**Salud:** La intención del curso es ayudar a los/las estudiantes a asumir la responsabilidad de mejorar su propia salud física, mental, emocional y social. Los/las estudiantes aprenderán a reconocer los beneficios del bienestar y un estilo de vida saludable. Cubriremos las siguientes unidades en 8º curso: Hacerse cargo de tu salud y bienestar, cuidar tu salud mental y emocional, nutrición, tabaco, alcohol y otras drogas, proteger tu salud física y seguridad, salud social y bienestar, desarrollo humano y salud reproductiva, y sexualidad humana.

**Ciencias:** las ciencias de 8º grado es una introducción a la Física y la Química. En nuestras unidades de química exploraremos las reacciones químicas a través de la materia y la energía. En nuestras unidades de física investigaremos cómo interactúan la luz y la materia. Exploraremos la energía térmica y la transferencia de calor. Estudiaremos cómo las fuerzas se relacionan con el movimiento y cómo pueden actuar a distancia. Y finalmente aprenderemos sobre el sonido.

**Arte Visual y Multimedia 8:** En Arte Visual y Multimedia 8, los/las estudiantes explorarán una amplia variedad de formas artísticas, incluyendo dibujo, pintura, escultura, fotografía digital, diseño gráfico, ilustración digital, cine y animación. Aprovechando las habilidades aprendidas en clases de arte anteriores, los/las estudiantes utilizarán materiales tradicionales y herramientas digitales y cubrirán los estándares estatales de bellas artes tanto en Artes Visuales como en Artes Multimedia. Los/las estudiantes tendrán acceso a nuestro laboratorio de informática y a Adobe Creative Suite, y aprenderán habilidades básicas de informática como teclado y flujo de trabajo digital, junto con conceptos fundamentales de arte digital. Los/las estudiantes participarán en todo el proceso creativo: lluvia de ideas, práctica de nuevas técnicas, creación de proyectos terminados y

reflexionando sobre su trabajo. A lo largo del camino, aprenderán sobre diferentes estilos artísticos, técnicas, historia del arte y tendencias actuales del arte. Esta clase está diseñada para ayudar a los/las estudiantes a descubrir sus intereses, ganar confianza en su creatividad y explorar posibles vías artísticas para su clase y más allá.

**Educación física:** Se espera que los/las estudiantes lleven zapatillas deportivas y se cambien a ropa que les permita moverse y sea adecuada para el clima. Los/las estudiantes participarán en deportes de por vida (tenis, bádminton, ping-pong, halterofilia, baile y otras actividades recreativas), y deportes de equipo (fútbol americano, voleibol, baloncesto, hockey de suelo, fútbol, speedball y sófbol). Los/las estudiantes pueden solicitar una taquilla para guardar sus equipos. Los cuestionarios escritos y las pruebas de habilidades se evaluarán a lo largo del curso escolar en la mayoría de las actividades.

### **Clases adicionales**

**STEM:** Este curso práctico de STEM basado en proyectos ofrece a los/las estudiantes oportunidades para diseñar, construir y crear mientras exploran aplicaciones reales de STEM. Los/las estudiantes comenzarán estudiando el diseño de montañas rusas a través de conceptos de ingeniería y física, utilizando *RollerCoaster Tycoon 3* y construyendo montañas rusas de mármol con materiales reciclables. Luego participarán en una unidad de emprendimiento al estilo Shark Tank, inventando o innovando un producto y desarrollando la marca, sitios web y presentaciones. El curso también incluye programación e informática usando Sphero BOLTs, Ari Ozobots y Scratch. El año termina con una unidad de carpintería centrada en la seguridad usando las herramientas, habilidades básicas de construcción y proyectos prácticos. A lo largo del curso, los/las estudiantes desarrollan habilidades de resolución de problemas, creatividad, colaboración y conciencia profesional.

**Banda 8:** Los/las estudiantes continúan aprendiendo teoría musical básica y técnicas instrumentales mientras se exponen a una amplia variedad de selecciones musicales de dificultad creciente. Se ofrecen conciertos nocturnos y los/las estudiantes reciben una clase de banda cada ocho días escolares con el instructor de la banda. Se espera que los/las estudiantes permanezcan en la banda durante todo el año y ensayen al menos 60 minutos cada semana en casa, además de los ensayos completos de la banda.

Requisito previo: Participación en la banda de 7º grado.

**Coro:** El coro de 7º/8º curso se basa en conocimientos previos, aunque siempre se aceptan principiantes. Este curso de música vocal está dirigido a estudiantes que desean llevar sus habilidades en el aprendizaje, el canto y la interpretación musical al siguiente nivel. Este curso se centra en la técnica vocal, el canto como miembro de un conjunto, la lectura de música, el desarrollo de la independencia parcial y el canto con expresividad y confianza. ¡El Coro es una clase de todo el año con actuaciones y eventos durante todo el curso escolar! Nuestro Coro de 7º/8º grado actúa en conciertos nocturnos, en Winter Walk y en el Festival Coral del Distrito, que se celebra durante la jornada escolar. También colaboramos con los coros de la preparatoria, High School, coros de primaria y otros músicos invitados. Un pequeño conjunto de miembros del coro de 7º y 8º grados también actúa en las escuelas primarias de Northfield, residencias de ancianos cercanas y otros eventos locales. ¡El coro es un lugar estupendo para hacer nuevos amigos! Todos los miembros del equipo son valorados y trabajan de forma cooperativa cada día. Si tiene alguna pregunta sobre el coro en NMS, por favor, póngase en contacto con la Sra. Michelle Bendett en [mbendett@northfieldschools.org](mailto:mbendett@northfieldschools.org).

**Orquesta:** La orquesta de octavo curso está diseñada para ser una experiencia de aprendizaje y un momento para preparar las actuaciones. Los/las estudiantes continúan aprendiendo y repasando lo siguiente: escalas y estudios, desplazamiento, vibrato, afinación, solos y patrones rítmicos. Cada grupo se esfuerza por lograr un equilibrio entre sonido, buen tono y la capacidad de tocar juntos musicalmente. La música se elige para ofrecer a los/las estudiantes una formación completa de muchos compositores y estilos musicales. Cada estudiante tiene la oportunidad de participar en un festival de orquesta y puede hacer una audición para una orquesta de

cámara extraescolar que se reúne fuera del horario escolar. Durante el curso escolar se ofrecen conciertos algunas tardes. Requisito previo: Participación exitosa en la orquesta de 7º curso o consentimiento de la maestra o maestro.

Requisito previo: Participación exitosa en la orquesta de 7º grado o consentimiento de la maestra o maestro.

**Amistades 8:** Esta clase está diseñada específicamente para estudiantes que han completado el programa de Compañeros de primaria, Amistades 6 y Amistades 7. Este curso incluirá una variedad de temas, incluyendo estudios más estructurados del idioma y cuestiones culturales. Un promedio de "C" en Amistades 7 es un requisito previo para matricularse en este curso. Los/las estudiantes necesitarán una nota media de "C" en Amistades 8 para poder matricularse en Español 3+ en 9º grado.