

Community School News

Neal Math and Science Academy

October, 2017



Principal's Corner

The Middle School Brain: Thank you parents for coming to our Family Night on Wednesday, Oct. 3. We were thrilled with the turnout and look forward to our next Family Math Night, in November. Our middle school children are dealing with many, many changes that are occurring in their brain during the ages of 11- 15. Hormones are changing and that may result in moodiness, the amygdala (the flight, fight or freeze part of the brain) may become 'stuck' resulting in difficulty making correct decisions, and finally when the amygdala is engaged the pre-frontal cortex, (the higher/better decision maker part of the brain) has trouble engaging, sometimes resulting in risk-taking behaviors. The pre-frontal cortex is also the part of the brain needed for planning, decision making, self-understanding, control of emotions, empathy and executive functioning (this is where much learning occurs). We are teaching our students about just that, the upstairs brain (pre-frontal cortex) and the downstairs brain (amygdala) and how taking a deep breath, or two, will help disengage the downstairs brain and engage the upstairs brain. Try it at home... it really works! Also, you can help! Eating lots of fruits and vegetables, playing board games with your middle schooler, and making sure that they get 8 hours of sleep per night promotes healthy brain functioning. Also, restricting access to violent movies/TV/video games promotes healthy brain function.

Our goal at NMSA is to be authoritative with your child and we welcome you on this path that leads to success. This helps our students develop self-regulation which is critical for high school success!!

Rincón de la Directora

El Cerebro de un Joven: Gracias a los padres por venir a nuestra Noche Familiar el miércoles 3 de octubre. Nos encantó la participación y esperamos nuestra próxima Noche Familiar de Matemáticas, en noviembre. Nuestros estudiantes de secundaria están lidiando con muchos, muchos cambios que ocurren en su cerebro durante las edades de 11 a 15. Las hormonas están cambiando y eso puede dar como resultado mal humor, la amígdala (el vuelo, pelear o congelar parte del cerebro) puede se sientan 'atrapados', lo que resulta en dificultades para tomar decisiones correctas, y finalmente cuando la amígdala se activa, la corteza prefrontal (la parte superior/mejor del cerebro) tiene problemas para involucrarse, lo que a veces resulta en conductas arriesgadas. La corteza prefrontal es también la parte del cerebro necesaria para la planificación, la toma de decisiones, el autoconocimiento, el control de las emociones, la empatía y el funcionamiento ejecutivo (aquí es donde ocurre mucho del aprendizaje). Estamos enseñando a nuestros estudiantes sobre eso, el cerebro de arriba (corteza prefrontal) y el cerebro de abajo (la amígdala) y cómo respirar profundamente ayudará a desenganchar el cerebro de abajo e involucrar al cerebro de arriba. Pruébenlo en casa... ¡realmente funciona! Además, ¡usted puede ayudar! Comer muchas frutas y verduras, jugar juegos de mesa con su hijo/a y asegurarse de que obtengan 8 horas de sueño cada noche promueve el funcionamiento saludable del cerebro. Además, restringir el acceso a películas, TV, y videojuegos violentos promueve la función cerebral saludable.

Nuestro objetivo en NMSA es ser autoritarios con sus hijos y le damos la bienvenida en este camino que conduce al éxito. ¡Esto ayuda a nuestros estudiantes a desarrollar una autorregulación que es fundamental para el éxito de la escuela secundaria!



The Family Night truly brought all parents, staff and students together for a fun and educational night!

NMSA Family Night

In a larger initiative to engage families and students and place emphasis on the social and emotional growth of the middle schooler's mind, Neal Math and Science Academy (NMSA) hosted their first family night of the 2017-2018 school year on October 4th. A total of 47 families, including 56 parents and 116 children, joined the NMSA for a fun filled, and educational evening. Families were welcomed by Neal staff, NCCP, and principal Vanessa Campos who introduced a presentation that focused on how the preteen brain works, and how their hormones impact their thought processes. She discussed that the age that students' brain changes the most is between 11 and 15. These changes tend to lead to disorganization, an argumentative approach to anything, and a roller coaster of emotions. Principal Campos expressed the importance of staying calm when dealing with middle schoolers and providing them with high levels of structure. After the opening presentation, students then lead parents to their Math and ELA classes where they dived in to curriculum and classroom procedures. The night was ended with a family served dinner and ice cream for all!

Noche Familiar en NMSA

En una iniciativa más amplia para involucrar a las familias y los estudiantes y hacer hincapié en el crecimiento social y emocional de la mente de un joven, Neal Math and Science Academy (NMSA) organizó su primera noche familiar del año escolar 2017-2018 el 4 de octubre. Un total de 47 familias, incluyendo a 56 padres y 116 alumnos, se unieron a NMSA para una noche divertida y educativa. Las familias fueron bienvenidas por el personal de Neal, NCCP, y la directora Vanessa Campos, quienes presentaron una presentación centrada en cómo funciona el cerebro del joven y cómo sus hormonas impactan sus procesos de pensamiento. Ella comentó que la edad en que el cerebro de los estudiantes cambia más es entre 11 y 15 años. Estos cambios tienden a llevar a la desorganización, una actitud argumentativa por cualquier cosa, y altas y bajas de emociones. La directora Campos expresó la importancia de mantener la calma cuando tratándose con estudiantes de secundaria y proporcionarles altos niveles de estructura. Después de la presentación de apertura, los estudiantes luego llevaron a los padres a sus clases de Matemáticas y ELA, donde aprendieron sobre el currículo y los procedimientos de la clase. La noche terminó con una cena familiar y helado para todos.

DISTRICT-WIDE UPDATE

Message from John P. Price, Superintendent

Dear Parents,

On Thursday, October 19th, I visited schools throughout the district during parent conferences. Parent conferences are an exciting and busy time in the school year. I had the chance to speak to many parents, all focused on one goal: finding out how their child was doing at school and what they could do to support him/her. Report card conferences are an important time in our district and that is why we stop classes to allow parents and teachers the opportunity to meet, face to face, and talk about the most important thing in our community: our kids.

Conferences are an important moment for parents and teachers to discuss how students are doing in school. Are assignments being turned in on time? Are students paying attention in class? Is there information that teachers need to reach a student better? How is the student getting along with the teacher and his/her peers? Which classes are students enjoying the most during the day? What can the parent, teacher, and most importantly, the student do to continue to improve learning?

But, conferences are not the only opportunity to connect, and should not be the only contact between teachers and parents. If you have a question, suggestion, or concern, please reach out to us at your child's school. The more we communicate the better job we can do in supporting our kids. Principals and teachers are eager to talk with you, and we understand how important it is for adults to be talking, if kids are going to be excelling. I'll see you at school!

Sincerely,

John P. Price,

Superintendent

Un Mensaje del Superintendente, John P. Price

Estimados padres,

El jueves 19, visité escuelas de todo el distrito durante las conferencias de padres. Las conferencias de padres son un momento emocionante en el año escolar. Tuve la oportunidad de hablar con muchos padres, todos enfocados en un objetivo: averiguar cómo le iba a su hijo en la escuela y qué podrían hacer para apoyarlo. Las conferencias son un momento importante en nuestro distrito y es por eso que pausamos las clases para permitirles a los padres y maestros la oportunidad de conocerse cara a cara, y hablar sobre lo más importante en nuestra comunidad: nuestros hijos.

Las conferencias son un momento importante para que los padres y maestros platicuen sobre cómo van los alumnos en la escuela. ¿Entregan la tarea a tiempo? ¿Están prestando atención en clase? ¿Hay información que los maestros necesitan para ayudar mejor a un estudiante? ¿Cómo se lleva el alumno con el profesor y sus compañeros? ¿Qué clases son las que más disfrutan los estudiantes durante el día? ¿Qué pueden hacer los padres, el maestro y, lo que es más importante, el alumno para continuar mejorando el aprendizaje?

Pero las conferencias no deben ser la única oportunidad para conectarse, y no deberían ser el único contacto entre los maestros y los padres. Si tiene alguna pregunta, sugerencia o inquietud, comuníquese con nosotros en la escuela de su hijo. Mientras más nos comuniquemos, mejor podemos apoyar a nuestros hijos. Los directores y maestros están ansiosos por hablar con usted, y sabemos que si los adultos se comunican, los niños estarán sobresaliendo. ¡Nos vemos en la escuela!

Atentamente,

John P. Price,

Superintendente

Expeditionary Learning, NMSA's new ELA Curriculum

Expeditionary Learning is recognized across the country as one of the highest quality Common Core State Standards aligned curriculum currently available. This curriculum is written by teachers for teachers, combining what we know works best for students-purposeful, inquiry based learning and deep expectations for all students. The curriculum is divided by 4 modules per grade level (one per quarter) and each module has three units. The content and goals of each module is as follows:

Unit 1: Building background knowledge

- Get "hooked" on what they are going to learn.
- Learn and practice collaborative structures and protocols to use throughout the module.
- Discover the purpose for learning new skills that build towards the standards.

Unit 2: Extended research and reading

- Become experts on a compelling topic and texts.
- Gain academic and domain-specific vocabulary.
- Deepen their capacity to read, write, and speak with evidence.

Unit 3: Extended writing

- Write from sources about topics they understand deeply.
- Develop a vision of quality work in collaboration with their peers and review their own work accordingly.
- Share their learning and excitement with peers, teachers and others beyond the classroom.

Aprendizaje Expedicionario, El Nuevo Currículo de ELA en NMSA

El Aprendizaje Expedicionario es reconocido en todo el país como uno de los currículos alineados con los Estándares Comunes del Estado de más alta calidad actualmente disponibles. Este plan de estudios está escrito por maestros para maestros, combinando lo que sabemos funciona mejor para los estudiantes: aprendizaje basado en preguntas y expectativas profundas para todos los estudiantes. El currículo está dividido por 4 módulos por nivel de grado y cada módulo tiene 3 unidades. El contenido y meta de cada módulo es el siguiente:

Unidad 1: Construcción de Conocimiento de Fondo

- "Engancharlos" con lo que van a aprender.
- Aprender y practicar estructuras y protocolos de colaboración para usar en todo el módulo.
- Descubrir el propósito de aprender nuevas habilidades que se desarrollan hacia los estándares.

Unidad 2: Investigación y Lectura Ampliada

- Convertirse en expertos en el tema.
- Obtener un vocabulario académico y dominio específico.
- Profundizar su capacidad para leer, escribir, y hablar con evidencia.

Unidad 3: Escritura Extendida

- Escribir de fuentes sobre temas que entienden profundamente.
- Desarrollar una visión de trabajo de calidad en colaboración con sus compañeros y revisar su propio trabajo en consecuencia.
- Comparta su aprendizaje y entusiasmo con sus compañeros, maestros y otras personas más allá del salón.



Additional photos of the fun that took place at the Family Night!
Be sure to be on the lookout for the next family event at Neal!